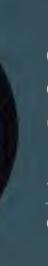
DOSSIERS

Patrice Diot et l'équipe de Pneumologie de Tours

PNEUMOLOGIE



dossiers originaux, annales et dossiers transversaux corrigés et commentés

iconographie et grilles de correction



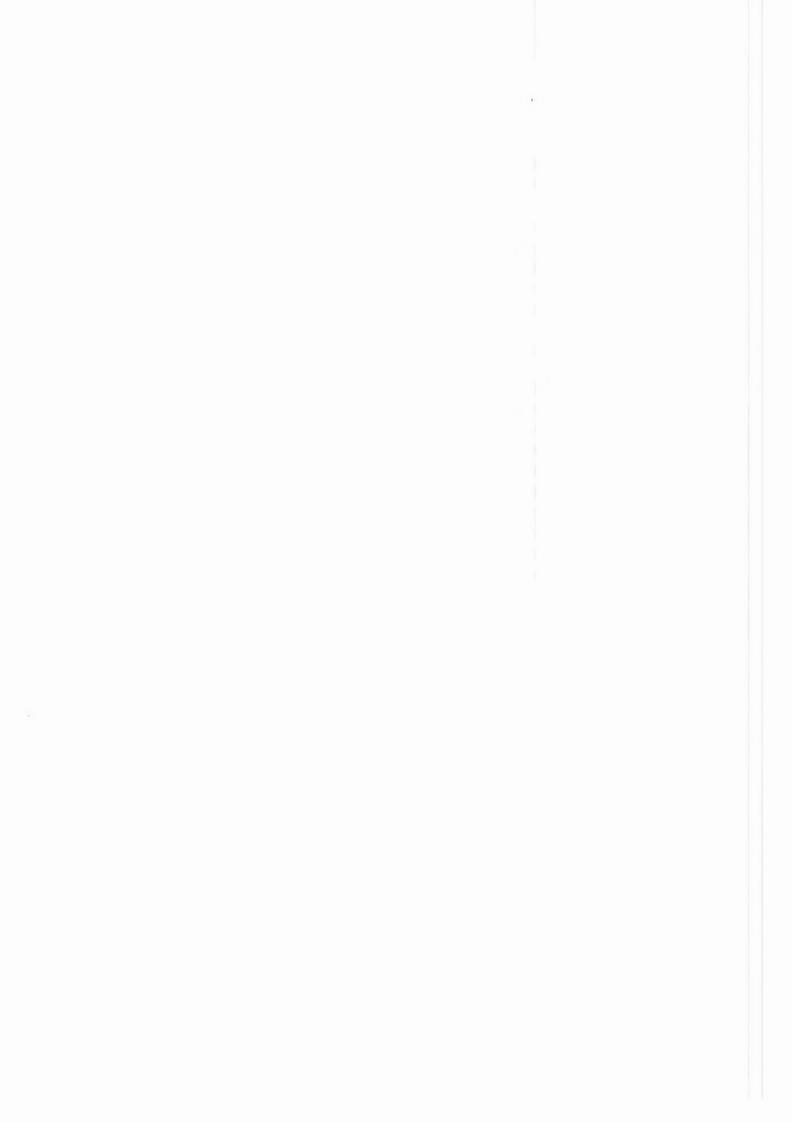
AVANT-PROPOS

La réussite à l'examen national classant du secand cycle des études médicales est le résultat de cannaissances théariques et pratiques salides assaciées à un entraînement régulier à l'épreuve. Les auvrages de la collectian « les dassiers du DCEM » cherchent à cancilier ce dauble abjectif.

Les graupes d'auteurs, spécialistes dans leur discipline, se camposent d'haspitala-universitaires canfirmés et de jeunes praticiens. Les dossiers associent cas cliniques ariginaux et dassiers d'annales. Les dassiers ariginaux regraupent l'ensemble des questions de la spécialité tout en intraduisant des dassiers transversaux, dans l'esprit du nouveau programme. Une correctian avec un barème sur 100 paints pour chaque dossier permet une auto-évaluatian efficace. Des dassiers ont en outre été sélectionnés dans les sujets d'annales pasés à l'Internat pour leur caractère classique au récurrent, au bien parce qu'ils font appel à des notions plus inhabituelles. Paur chacun, une prapasitian de carrectian et de barème vaus permet de vaus mettre dans les canditions de l'examen.

Enfin, chaque dassier est camplété par un cammentaire des auteurs : caurte mise au paint, rappel de caurs, notion scientifique nouvelle avec d'éventuelles références bibliagraphiques, ou simple cammentaire sur les pièges et embûches du dassier, vaus permettront de campléter vos connaissances sur le sujet prapasé.

Bonne réussite à tous.



PROGRAMME

MODULE 3. MATURATION ET VULNÉRABILITÉ

Question 45.

Addiction et conduites dopontes : épidémiologie, prévention, dépistage. Morbidité, comorbidité et complications. Prise en charge, troitements substitutifs et sevrage : alcool, tobac, psycho-actifs et substances illicites

MODULE 7. SANTÉ ET ENVIRONNEMENT - MALADIES TRANSMISSIBLES

Question 86.

Infections broncho-pulmonoires du nourrisson, de

l'enfont et de l'odulte

Question 106.

Tuberculose

MODULE 8. IMMUNOPATHOLOGIE – RÉACTION INFLAMMATOIRE

Question 113.

Allergies et hypersensibilités chez l'enfont et

l'odulte : aspects épidémiologiques, diagnostiques

et principes de troitement

Question 115.

Allergies respirotoires chez l'enfant et chez

l'odulte

Question 120.

Pneumopothie interstitielle diffuse

Question 124.

Sarcoïdose

MODULE 10. CANCÉROLOGIE - ONCOHÉMATOLOGIE

Question 157.

Tumeurs du poumon, primitives et secondoires

MODULE 11. SYNTHÈSE CLINIQUE ET THÉRAPEUTIQUE – DE LA PLAINTE DU PATIENT À LA DÉCISION THÉRAPEUTIQUE – URGENCES

Question 198.

Dyspnée oiguë et chronique

Question 201.

Évaluation de la gravité et recherche des complications précaces : chez un brûlé, chez un polytraumatisé, chez un traumatisé abdominal, chez un troumatisé crânio-fociol, chez un troumatisé des membres, chez un traumatisé thoracique, devant une plaie des porties molles.

DEUXIÈME PARTIE. MALADIES ET GRANDS SYNDROMES

Question 226. Asthme de l'enfant et de l'adulte

Question 227. Bronchopneumopathie chronique obstructive

Question 254. Insuffisance respiratoire chronique

Question 276. Pneumothorax

TROISIÈME PARTIE. ORIENTATION DIAGNOSTIQUE

Question 312. Épanchement pleural

Question 317. Hémoptysie

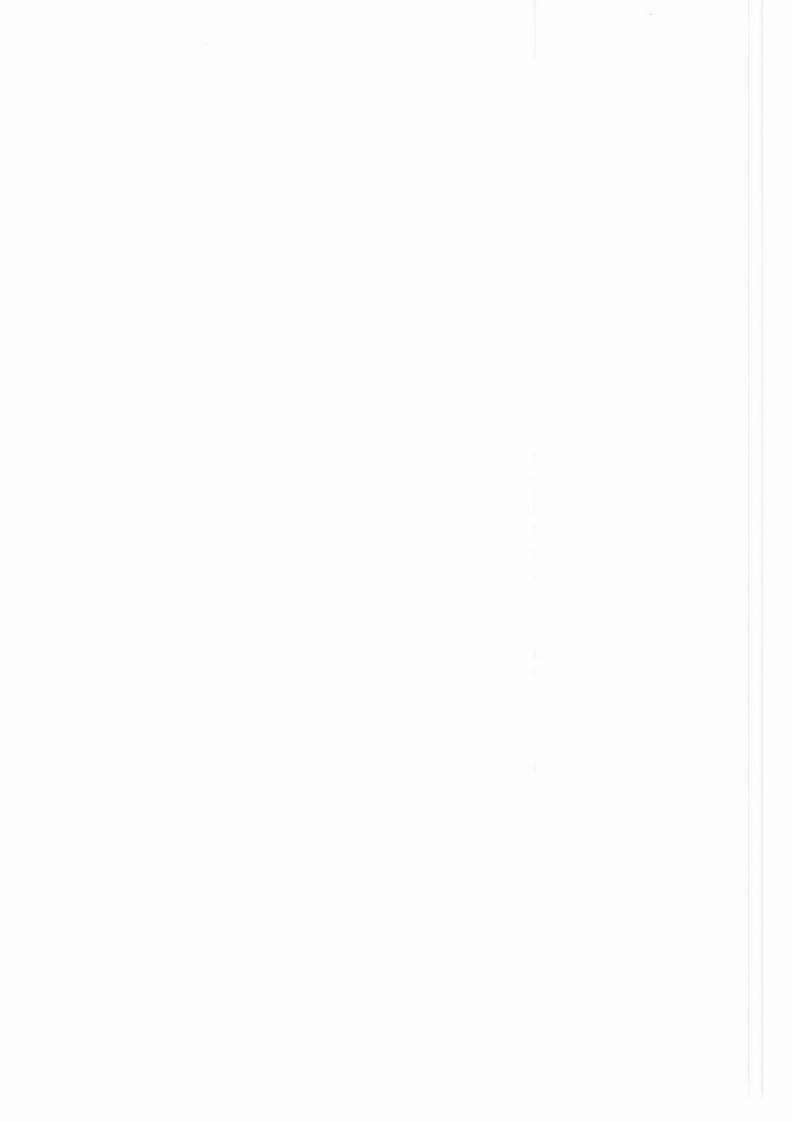
Question 324. Opacités et masses intrathoraciques

Question 336. Toux chez l'enfant et chez l'adulte (avec le

traitement)

TABLE DES MATIÈRES

Dossier	1	8	9
Dossier	2	8	13
Dossier	3	8	17
Dossier	4	8	21
Dossier	5	9	25
Dossier	6	9	31
Dossier	7	8	37
Dossier	8	8	45
Dossier	9	8	51
Dossier	10	8	57
Dossier	11	8	63
Dossier	12	8	71
Dossier	13	8	75
Dossier	14	8	81
Dossier	15	9	87
Dossier	16	B.	91
Dossier	17	8	97
Dossier	18	8	103
Dossier	19	8	107
Dossier	20	g-	111
Dossier	21	0	11 <i>7</i>
Dossier	22	8	125
Dossier	23	0	131
Dossier	24	8	135
Dossier	25	8	139
Dossier	26	8	143
Dossier	27	8	147
Dossier	28	0	153
Dossier	29	8	159
Dossier	30	8	165
Dossier	31	8	171



Dossier

Une mère vaus amène en cansultation san fils âgé de 7 ans, que vous avez déjà vu plusieurs fois pour des bronchites et des rhumes à répétition. Il o comme seul ontécédent des épisodes de dermatose érythématasquameuse de la face, avec prurit, quand il était nourrisson; ses deux parents sant tabagiques. Sa mère signale que depuis une dizaine de jours il o le nez bouché et tousse à nouveau tous les jours, surtout la nuit, qu'il est gragnon et ne veut plus jauer avec le chat. Depuis la veille il a de la diarrhée. Elle a dû le retirer de l'écale, et l'institutrice lui a d'ailleurs signalé qu'il taussait aussi en classe et pendont les récréations. Malgré un traitement par AUGMENTIN® et sirop antitussif débuté d'elle-même par sa mère il y o 3 jours, lo toux persiste.

À l'examen, l'enfant est fatigué, avec une voix nasonnée et un nez qui coule; so fréquence respiration est à 24 cycles por minute, lo respiration entrecaupée de salves de taux; l'auscultation en respiration calme retrouve une diminution du murmure vésiculaire; il n'a pas de fièvre.

- Question 1 Quel diognostic évoquez-vous en première intention, et sur quels orguments?
- Question 2 Camment confirmer le diagnostic à vatre cabinet ?
- Question 3 Quels diagnostics différentiels devez-vous évoquer?
- Question 4 Quels examens complémentoires réoliser dons le codre du bilan de cet enfant ?
- Question 5 Citez les différents stades de sévérité de la maladie et sur quels critères s'appuient leur définition.
- Question 6 Faut-il continuer les antibiotiques ? Justifiez votre réponse.
- Question 7 Quelles autres mesures thérapeutiques médicamenteuses mettre en place dons l'immédiot ?
- Question 8 Quelles recammandations à long terme donnez-vous pour prévenir lo récidive des épisades ?

GRILLE DE CORRECTION

Question 1 12 points

Quel diagnostic évoquez-vous en première intention, et sur quels arguments ?

•	Le premier diagnostic à évoquer est une maladie asthmatique,
	sur les arguments suivants :
	o antécédents de bronchites à répétition
	avec toux sèche
	o dermatite atopique probable (lésions
	érythématosquameuses du nourrisson)2 points
	o rhinite chronique probable (rhumes à répétition) 2 points
	o toux nocturne prédominante et à l'effort (récréation) 2 points
	o échec des antitussifs

o polypnée avec diminution du murmure vésiculaire...... 2 points

Question 2

Comment confirmer le diagnostic à votre cabinet ?

10 points

- Clinique : recherche de sibilances en expiration forcée 5 points

Question 3 15 points

Quels diagnostics différentiels devez-vous évoquer?

Mucoviscidose (atteinte bronchique, ORL, épisode de diarrhée)	
Reflux gastro-æsophagien (toux nocturne)	. 3 points
Corps étranger intrabronchique, à évoquer	
systématiquement à cet âge	. 3 points
Malformation comprimant l'arbre trachéobronchique	. 3 points
Maladie des cils (atteinte bronchique et ORL)	.3 points

Question 4 15 points

Quels examens complémentaires réaliser dans le cadre du bilan de cet enfant ?

Question 5

10 points

Citez les différents stades de sévérité de la maladie et sur quels critères s'appuient leur définition.

Les différents stades :

asthme intermittent
asthme persistant : léger, modéré et sévère
2 points

Ils reposent sur les critères suivants :

fréquence des symptômes cliniques
points
fréquence d'utilisation des bêtamimétiques
de courte durée d'action
points

points
pourcentage de baisse du débit expiratoire

de pointe (et éventuellement sa variabilité)
2 points

Question 6

Fout-il continuer les antibiotiques ? Justifiez votre réponse.

8 points

Question 7 10 points

Quelles autres mesures thérapeutiques médicamenteuses mettre en place dans l'immédiat ?

Question 8 20 points

Quelles recommandations à long terme donnez-vous pour prévenir la récidive des épisodes ?

Dossier

Vous êtes appelé(e) l'été en urgence au chevet d'un homme de 52 ans, forestier, qui vient de faire un malaise sur son lieu de travail et a été décauvert inanimé par terre.

À votre arrivée, le patient est allongé torse nu, obnubilé ; l'interrogatoire est difficile, le patient ayant des difficultés à s'exprimer, avec une voix rauque. Il signale une piqûre d'insecte une heure auparavant. Vous apprenez qu'il est diabétique traité par Insuline et hypertendu traité par TRANDATE®. À l'examen, la pression artérielle est à 75/40 mmHg, la fréquence cardiaque à 90 battements par minute. Le patient présente des sueurs, un érythème prurigineux de la face et du tharax, un œdème de la lèvre supérieure ; il se ploint de crampes abdominales diffuses avec des nausées, mais l'examen ne retrouve qu'une sensibilité diffuse sans défense ni contracture.

- Question 1 Quelles sont les hypothèses diagnostiques que vous évoquez pour expliquer ce tableau aigu ?
- Question 2 Quelle hypothèse diagnostique vous paraît la plus probable et sur quels arguments?
- Question 3 Quel(s) traitement(s) mettez-vous en place en urgence?

Le patient s'améliare rapidement dans les 10 minutes suivant vatre traitement : amélioration progressive des signes fonctionnels, pression artérielle à 110/70 mmHg.

- Question 4 Jugez-vous nécessaire ou non d'hospitaliser ce patient, et justifiez votre réponse.
- Question 5 Quels examens complémentaires sont nécessaires pour confirmer le diagnostic étiologique, et dans quel délai ?
- Question 6 En attendant le résultat du bilan, quelles mesures préventives mettezvous en place ?
- Question 7 Sur quels éléments décidez-vous de l'indication d'un traitement de fond, et lequel ?

GRILLE DE CORRECTION

Question]

12 points

Quelles sont les hypothèses diagnostiques que vous évoquez pour expliquer ce tableau aigu ?

Question 2 18 points

Quelle hypothèse diagnostique vous paraît la plus probable et sur quels arguments ?

- L'hypothèse la plus probable est celle d'un choc anaphylactique :

 - o signes digestifs...... 3 points

Question 3

Quel(s) traitement(s) mettez-vous en place en urgence ?

16 points

Le patient s'améliore rapidement dans les 10 minutes suivant votre traitement : amélioration progressive des signes fonctionnels, pression artérielle à 110/70 mmHg.

Question 4 10 points

Jugez-vous nécessaire ou non d'hospitaliser ce potient, et justifiez votre réponse.

Question 5 12 points

Quels exomens complémentaires sont nécessaires pour confirmer le diagnostic étiologique, et dons quel délai ?

Question 6 20 points

En attendont le résultat du bilan, quelles mesures préventives mettezvous en place ?

Question 7

12 points

Sur quels éléments décidez-vous de l'indication d'un traitement de fond, et lequel ?

 Une immunothérapie spécifique (désensibilisation) au venin d'hyménoptère doit être proposée au patient 	
en fonction des critères suivants :6	points
o réaction systémique grave2	points
o bilan allergologique positif2	points
o profession exposée2	points

Monsieur S., âgé de 55 ans, tabagique à 48 paquets-année, a une toux et une expectoration chronique depuis plusieurs années. Il se plaint également d'une dyspnée d'effort d'aggravatian pragressive. Un premier bilan respiratoire pratiqué alors que le patient était en état stable avait mis en évidence une distension thoracique à la radiagraphie pulmonaire. L'explaration fonctionnelle respiratoire donnait les résultats suivants : capacité vitale lente (CV) 2 500 ml soit 84 % de la théorique, valume expiratoire maximal par seconde (VEMS) 1 100 ml inchangé après inhalatian de ß2 agoniste, rapport VEMS/CV 44 % et capacité pulmanaire tatale (CPT) 5 300 ml sait 128 % de la théorique. La gazamétrie artérielle pratiquée à 2 reprises en état stable donnait des résultats similaires avec un pH à 7,38 une PaO₂ à 68 mmHg une PaCO₂ à 48 mmHg et des bicarbonates (HCO₃-) 33 mEq/l.

Ce patient se présente au service d'urgence quelques semaines après que ce bilan a été réalisé pour une douleur thoracique d'installation brutale, accompagnée de frissons et d'une fièvre chiffrée à 39 °C. L'examen clinique trouve un patient polypnéique à 40/minute, cyanosé, couvert de sueur mais parfaitement conscient. L'auscultation pulmonaire trouve des râles crépitants de la base droite et des râles ranflants diffus aux deux champs pulmonaires. La pression artérielle est à 120/70 mmHg. L'auscultation cardiaque met en évidence un rythme rapide et régulier à 120/minute. La radiagraphie pulmonaire mantre une opacité alvéolaire de la base droite et une distension thoracique. L'hémogramme révèle une hyperleucocytose à 16 000/mm³; la CRP est à 262 mg/l et les gaz du sang sant les suivants : pH : 7,30; PaO₂ : 44 mmHg; PoCO₂ : 58 mmHg; HCO₃ : 38 mEq/l et SaO₂ : 70 %.

Question 1
 Interprétez la spirométrie réalisée lars du premier bilan du patient.
 Interprétez les gaz de sang réalisés lors du premier bilan du patient.
 Question 3
 À la vue des données cliniques et paracliniques recueillies au caurs du premier bilan, de quelle offection est atteint le patient ?
 Question 4
 Question 5
 Quels agents infectieux évoquez-vous en priorité ?
 Question 6
 Rédigez votre prescription aux urgences.

GRILLE DE CORRECTION

Question 1

Interprétez la spirométrie réalisée lors du premier bilan du patient.

15 points

Question 2 15 points

Interprétez les gaz de sang réalisés lors du premier bilan du patient.

Question 3

10 points

À la vue des données cliniques et paracliniques recueillies au cours du premier bilan, de quelle affection est atteint le patient ?

Question 4

20 points

Quel(s) diagnostic(s) portez-vous au vu des données recueillies à l'arrivée aux urgences ?

- La cause de la décompensation est infectieuse : pneumopathie communautaire de la base droite 10 points

Question 5

Quels agents infectieux évoquez-vous en priorité?

10 points

- Devant ce tableau de pneumonie communautaire non excavée d'installation aiguë, les agents infectieux à évoquer sont :
 - o Streptoccus pneumoniae: de loin le plus fréquent 5 points

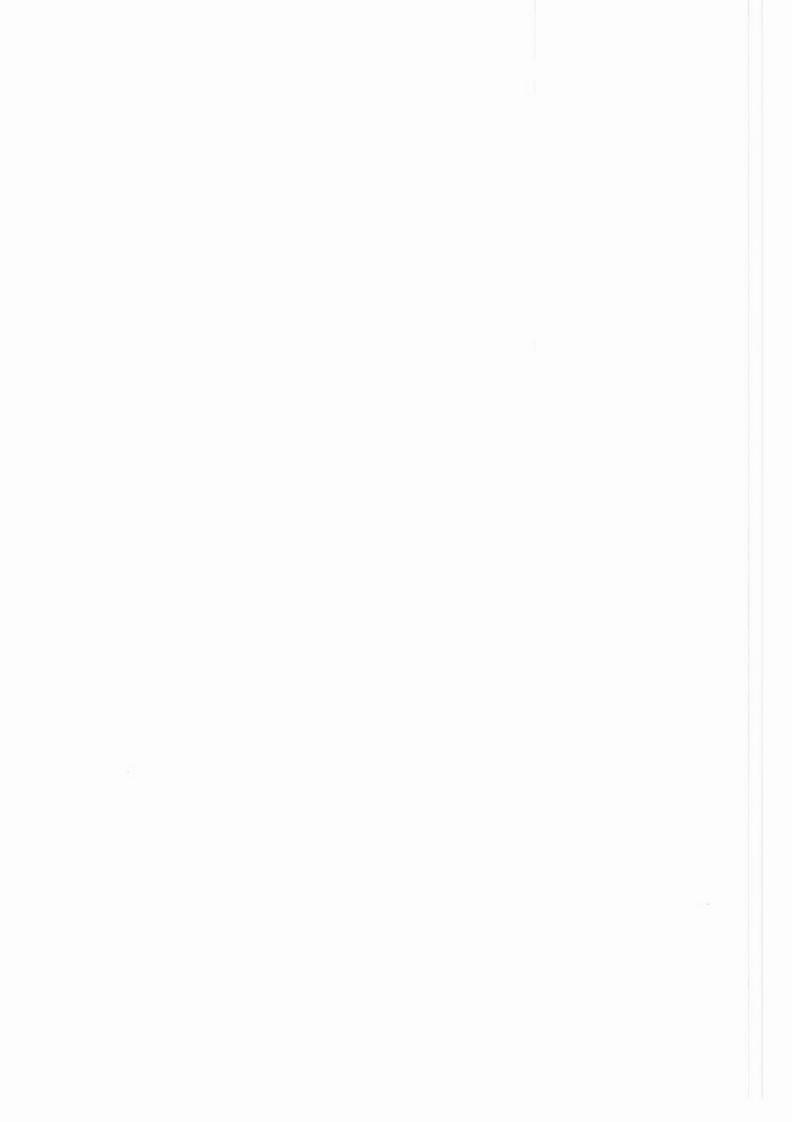
Question 6

30 points

Rédigez votre prescription aux urgences.

•	Devant la présence de signes de gravité, le malade doit être hospitalisé en milieu spécialisé. En attendant le transfert, on débute :
	o une oxygénothérapie nasale par sonde ou lunettes 4 points
	o nébulisations de bronchodilatateurs B2 agonistes
	et/ou anticholinergiques
	o kinésithérapie à visée de désencombrement 4 points
	o antibiothérapie après la réalisation des hémocultures,
	type Amoxic line 3 g/jour par voie intraveineuse 10 points
	o corticothérapie systémique (Prednisone 0,5 mg/kg/j) 4 points
	o monitorage ECG, TA, Pouls, SaO ₂

ayment a C3C 1000000 or gunerare (of july 2240)



Dossier

Madame N., 49 ans, ménapausée depuis 2 ons, tabagique à 40 paquets-année, consulte aux urgences pour gêne respiratoire. Elle soufre d'une taux avec expectarations depuis 10 ans. Elle présente une dyspnée d'effort depuis 4 ons ossociée à des paroxysmes de dyspnée sifflante à prédominance nocturne. Elle prend des médicaments pour l'hypertension ortérielle depuis sa deuxième grossesse. On ne trouve pas d'antécédents d'atopie persannelle ou familiale.

À l'examen, an note une asthénie, la tempéroture est à 37,8 °C. Au niveou respiratoire il y o une polypnée à 30/mn avec orthopnée, un tirage sus-cloviculoire et une cyanose des extrémités. Le thorax est distendu et sonore à la percussion. Il existe des râles branchiques ovec sibilants des deux champs pulmonaires. Le rythme cardioque est à 120/mn, la tension artérielle est à 190/100 mmHg. Il n'existe pas de trouble de vigilance. La radiographie pulmonaire confirme la distension thoracique mais ne mantre pos signe en foyer. La NFS montre une leucacytose à 10 000 GB/mm³ avec 70 % de PNN. Il n'a pas d'autres anamalies biologiques.

Question 1 Quels sont les critères de gravité de cette dyspnée aiguë ?

- Question 2 Quel exomen complémentoire indispensable demondez-vous de première intentian ?
- Question 3 Quelles sont les étiologies passibles de cette crise de dyspnée sifflante ? Argumenter vos réponses ?
- Question 4 Quels sont les exomens complémentaires qui contribuent ou diagnastic différentiel entre ces hypothèses?

La patiente o été mise sous corticothérapie orale, des aérosols de VENTOLINE® et d'ATROVENT® et oxygénothérapie avec une évolution favoroble sur le plan clinique et gozométrique. La spirométrie met en évidence un syndrome obstructif réversible après inhalotion de branchadilatateurs.

Question 5 Quel est vatre diagnostic le plus probable ?

GRILLE DE CORRECTIONS

Question 1

Quels sont les critères de gravité de cette dyspnée aiguë ?

30 points

Polypnée à 30/min	o points
Orthopnée	
Tirage sus-claviculaire	6 points
Cyanose des extrémités	6 points
Tachycardie à 120/min	6 points

Question 2

10 points

Quel examen complémentaire indispensable demandez-vous de première intention ?

Question 3

20 points

Quelles sont les étiologies possibles de cette crise de dyspnée sifflante ? Argumenter vos réponses ?

Décompensation aiguë d'une BPCO	
Pneumothorax compliquant un emphysème	
• Décompensation cardiaque gauche (asthme cardiaque) 4 poir	nts
Embolie pulmonaire	nts

Question 4 20 points

Quels sont les examens complémentaires qui contribuent au diagnostic différentiel entre ces hypothèses ?

•	Radiographie pulmonaire de face
•	Gaz du sang
•	Spirométrie
•	ECG4 points
	Échographie cardiaque

La patiente a été mise sous corticothérapie orale, des aérosols de VENTOLINE® et d'ATROVENT® et oxygénothérapie avec une évolution favorable sur le plan clinique et gazométrique. La spirométrie met en évidence un syndrome obstructif réversible après inhalation de bronchodilatateurs.

Question 5

Quel est votre diagnostic le plus probable ?

20 points

COMMENTAIRES

La dyspnée aiguë est un motif fréquent de recours aux urgences.

La dyspnée, signe fanctiannel respirataire, peut parfais traduire une pathalogie extra-respiratoire.

La prise en charge initiale dait permettre d'apprécier les signes de mauvaise talérance impasant des gestes urgents et le transfert immédiat en réanimation. L'examen clinique recherche les signes d'insuffisance respirataire aiguë ainsi que de signes de retentissement cardiavasculaire et neuralogique.

En l'absence de signes de gravité, un interragataire et un examen clinique minutieux doivent rechercher les caractères de cette dyspnée. Les éléments cliniques à prendre en campte sont les suivants :

- circonstances de survenue : au repas, à l'effart, arthapnée,
- temps: expiratoire, inspirctaire,
- bruits respirataires: stridar, wheezing, sibilances, râles crépitants, ranchi, silence auscultataire,
- antécédents personnels,
- percussian : matité, tympanisme,
- polypnée.

Certains examens camplémentaires sant systématiques : gaz du sang, ECG, radiagraphie du thorax, NFS, ionogramme sanguin, glycémie.

Le diagnastic étialogique de la dyspnée aiguë dépend des données cliniques et paracliniques.

Dossier

Une femme âgée de 73 ans vous consulte pour une dyspnée d'effort évoluant depuis quelques mois et s'aggravant régulièrement au point que la patiente ne peut plus faire ses courses. Elle est également handicapée depuis deux ans par des arthrolgies des doigts et des paignets qui la réveillent chaque nuit vers 3 heures du matin. Elle se plaint enfin d'une sécheresse buccale et de picatements oculaires.

Dans ses antécédents, on note une arythmie complète por fibrillatian auriculaire ancienne pour laquelle elle reçoit depuis 6 ans un traitement par Amiodarone et COUMADINE® 10 mg (un camprimé par jour), un diabète de type 2 traité depuis sa découverte par Glibenclamide et un probable reflux gastro-æsophagien mois jamais exploré et non traité.

La patiente a égolement présenté trois épisodes de pneumonie ou cours de l'année qui vient de s'écouler, bien documentés por des radiographies de thorax montrant des fayers alvéalaires touchant à deux reprises le labe inférieur drait et une fois le lobe moyen. Chacun de ses épisodes, survenus dans un contexte fébrile, a été résolutif sous Amoxicilline, mais le contrôle radiographique réalisé à l'issue du dernier épisode, 3 mois plus tôt, laisse apparaître de fines opacités linéaires des deux bases pulmonaires.

La patiente pèse 67 kg paur une taille de 1,58 m. L'auscultation pulmonaire révèle des crépitants fins et secs télé-inspirataires diffus dans les deux champs pulmonaires. Sa peau est fine et sèche, avec des ecchymoses au niveau des avant-bras. Il existe une cyanose des extrémités. La palpatian des aires ganglionnaires révèle des ganglians de petite taille et mobiles jugulocarotidiens bilatéraux. Les bruits du cœur sont irréguliers, sans sauffle. La fréquence cardiaque est aux alentours de 90/minute. La pression artérielle au repos est à 160/85 mmHg. Le reste de l'examen clinique est sans particularité.

Question 1

Quels sont les arguments pouvant orienter vers l'hypothèse d'une fibrose pulmonaire ?

Sur quels examens complémentaires allez-vous vous appuyer pour dacumenter cette fibrose pulmonaire ?

Question 3

Quelles hypothèses peut-on envisager paur expliquer les trois épisodes récents de pneumonie ?

Au terme du bilan réalisé, l'atteinte respirataire conduit à envisager une corticathérapie orale, mais certains éléments de l'abservation posent problème dans la perspective de ce traitement.

Question 4 Quels sont ces éléments?

Le dernier contrôle de coagulation réalisé une semaine plus tôt révèle un INR à 3,5.

Question 5 Comment adaptez-vous le traitement anticoagulant ?

Vous décidez finalement de débuter la corticothérapie.

Question 6 Rédigez votre ordonnance.

Question 7 Sur quels éléments évaluerez-vous l'effet de la corticothérapie et dans quel délai ?

GRILLE DE CORRECTION

Question 1 15 points

Quels sont les arguments pouvant orienter vers l'hypothèse d'une fibrose pulmonaire ?

- Et radiologiques : fines opacités linéaires des deux bases, qui sont évocateurs d'une fibrose............ 5 points

Question 2 15 points

Sur quels examens complémentaires allez-vous vous appuyer pour documenter cette fibrose pulmonaire ?

- Les examens complémentaires ont trois objectifs :

Question 3

15 points

Quelles hypothèses peut-on envisager pour expliquer les trois épisodes récents de pneumonie ?

Le syndrome sec est un facteur de risque de pneumonie à répétition
Le reflux gastro-œsophagien est un facteur de risque
de pneumonies à répétition
Les maladies de système comme le syndrome de Gougerot,
qui peut être évoqué chez cette patiente, s'accompagnent d'altérations du système immunitaire qui pourraient
expliquer des pneumonies à répétition
La survenue de ses foyers alvéolaires dans plusieurs
territoires peut aussi faire évoquer l'hypothèse
d'une bronchiolite oblitérante avec pneumonie

Au terme du bilan réalisé, l'atteinte respiratoire conduit à envisager une corticothérapie orale, mais certains éléments de l'observation posent problème dans la perspective de ce traitement.

Question 4

10 points

Quels sont ces éléments ?

La surcharge pondérale et le diabète de type 2, susceptible d'être décompensé	2 points
• Les pneumanies récentes inexpliquées dans la mesure où la corticothérapie est immunodéprimante	2 points
Le traitement anticoagulant qui risque d'être plus difficile à équilibrer	2 points
La peau fine et sèche et les ecchymoses que facilitera la corticothérapie	2 points
Le contexte cardiovasculaire avec l'hypertension artérielle et la fibrillation auriculaire	2 points

Le dernier contrôle de coagulation réalisé une semaine plus tôt révèle un INR à 3,5.

Question 5

10 points

Comment adaptez-vous le traitement anticoagulant?

•	Arrêt de la COUMADINE®
•	Relais par une héparine de bas bois moléculaire
	injectée par voie sous-cutanée à dose hypocoagulante 3 points
•	Contrôle de l'INR à 48 heures

Vous décidez finalement de débuter la corticothérapie.

Question 6

Rédigez votre ordonnance.

15 points

Prednisone (CORTANCYL®) 40 mg/jour le motin
FOSAMAX® 70 mg 1 comprimé par semaine en dehors des repas

Question 7 20 points

Sur quels éléments évaluerez-vous l'effet de la corticothérapie et dans quel délai ?

- Lo réévoluotion portera sur les signes :
 - o respiratoires

 - radiologiques sur la radiographie de thorax 4 points

Dossier

Un homme de 78 ans, vivant seul dons des conditions socioéconomiques et d'isolement difficiles, est adressé par un médecin de garde aux urgences à 21 heures en raison de crachats hémoptoïques rouges vifs dont le début remonte à 4 jours, et dant le volume o progressivement augmenté pour atteindre 300 ml ou cours des 24 dernières heures. Il se plaint aussi d'une douleur thoracique en barre qui a débuté deux heures avant son admission.

Le potient était traité depuis 1 semoine par une ossociotion d'Amoxicilline-Acide Clavulanique pour un syndrome infectieux respiratoire caractérisé par une fièvre à prédaminance vespérale jusqu'ò 38,5 °C et une majoration du volume et de la purulence de ses expectorations. Il présente depuis de nombreuses années une bronchorrhée matinale plus ou moins colorée et une dyspnée qui se manifeste pour les gestes les plus courants de son existence. Il o déjò présenté dans le passé des épisodes d'hémoptysies, mais toujours minimes et spantonément résolutifs, qui n'ont pas foit l'objet d'investigations.

Il o pour principal ontécédent une tuberculose pulmanaire en 1942 traitée par pneumothorox gauche entretenu pendont deux ans. Il n'a pas de suivi médical et ne prend aucun traitement au long cours. Il achète 1 paquet de tabac de 30 grammes par semaine et roule ses cigorettes depuis 50 ans. Il boit 1,5 litre de vin rouge choque jour.

À l'examen clinique, le patient est cachectique, pesant 42 kg pour une taille de 1,73 m, pale et atone, avec une cyanose périphérique et des marbrures des deux genoux. L'état buccadentaire est catastrophique. Il existe une cyanose périphérique et l'extrémité des doigts est déformée en « baguettes de tambour ». L'auscultation pulmonaire révèle des ronchi diffus et des râles crépitants des deux bases. Il existe une odénopathie oxilloire droite ferme et douloureuse à la palpation, mesurant 15 mm dans son plus grand axe. La température rectale est à 39 °C et la pression artérielle à 130/80 mmHg. Le patient est confus, déshydraté; il a le visage bouffi et présente un tremblement des extrémités. La radiographie de thorax de face met en évidence une pachypleurite diffuse du côté gauche, une opacité excavée à limites épaisses du lobe supérieur droit, ainsi qu'un valumineux paquet ganglionnoire latérotrachéal droit. Il existe également des nodules calcifiés du parenchyme pulmanaire à gauche, des épaississements en rail des branches dans les deux bases pulmonaires se terminant par des images de kystes aériens.

Les éléments marquants du bilan biologique réalisé en urgence sont les suivants : Hb 80 g/l, GR 3,5 X 10^{12} / l, VGM 95 fl, hématocrite 0,3, GB 15,5 X 10^9 / l dont 40 % de PN, VS 85 mm à la 1 re heure, CRP 130 mg/l, glycémie 13 mmol/l, Na+ 120 mmol/l, K+ 3,5 mmol/l, créatininémie 90 μ mol/l, CPK 350 UI/l (Nle < 170 UI/l), CPK MB 200, tropanine 0,12 μ g/l (Nle < 0,04 μ g/l), groupe sanguin O Rh, recherche d'agglutinines irrégulières négative. L'éléctrocardiogramme met en évidence une inversion des ondes T et un sus décalage du segment ST sur tout le précordium. La saturation artérielle en oxygène mesurée en air ambiant par un oxymètre de pouls est à 87 %.

Question 1 Sur quels éléments cliniques vous appuyez-vous pour estimer la gravité immédiate du patient ? Question 2 Quelles étiologies pouvez-vous envisager à l'origine de l'hémoptysie du patient et sur quels arguments? Question 3 Quelles peuvent être les causes de l'hypanatrémie du patient ? Question 4 Décrivez les signes pauvant faire évaquer une pathalogie cardiaque associée, et quelle(s) hypothèse(s) formulez-vous ? Par manque de place en secteur de soins intensifs, vous décidez d'assurer la prise en charge pour la nuit aux urgences. Rédigez votre prescription pour les 24 heures à venir. Question 5 Question 6 Quels seront ensuite les examens complémentaires à prévoir pour le diagnostic étiologique de l'hémoptysie?

GRILLE DE CORRECTION

Question 1

15 points

Sur quels éléments cliniques vous appuyez-vous pour estimer la gravité immédiate du patient ?

- D'une part à l'hémoptysie et à ses conséquences :

Question 2 20 points

Quelles étiologies pouvez-vous envisager à l'origine de l'hémoptysie du patient et sur quels arguments ?

- · Le tableau radioclinique peut faire évoquer 5 étiologies :

Question 3

Quelles peuvent être les causes de l'hyponatrémie du patient ?

10 points

- Question 4
 15 points

Décrivez les signes pouvant faire évoquer une pathologie cardiaque associée, et quelle(s) hypothèse(s) formulez-vous?

Par manque de place en secteur de soins intensifs, vous décidez d'assurer la prise en charge pour la nuit aux urgences.

Question 5

25 points

Rédigez votre prescription pour les 24 heures à venir.

• Isolement
Maintien à jeun
Transfusion de 3 culots globulaires phénotypés
Perfusion de 2 litres de sérum glucosé à 5 % avec
dans chaque litre 4 g de NaCl, 2 g de KCl
et 1 ampoule de vitamine B1-B6
RISORDAN® 30 mg dans 50 ml G5 % à la seringue
électrique au débit de 3 ml/heure
AUGMENTIN® 1 g X 3/jour à perfuser en 30 minutes
dans 125 ml G5 % 3 points
Oxygène 3 l/minute à la sonde nasale avec contrôle
de gaz du sang après 30 minutes à 1 heure
Insuline rapide 10 U SC à renouveler toutes les 4 heures
si dextro > 10 mmol/l
Bilan à prévoir le lendemain matin : NFS plaquettes,
glycémie inogramme plasmatique, urée, créatinine,
CPK, CPK MB, troponine, ECG, gaz du sang,
radiographie de thorax

Question 6

Quels seront ensuite les examens complémentaires à prévoir pour le diagnostic étiologique de l'hémoptysie ?

Dossier

Une semme de 25 ans atteinte de mucoviscidose, mère de samille depuis quelques mois, est adressée en consultation spécialisée par un pneumologue pour des infections bronchiques récidivantes depuis 3 mois malgré plusieurs traitements successifs adaptés à sa colonisation bronchique chronique.

Cette patiente dont la mucoviscidose a été diagnastiquée à l'oge de 5 ans a une atteinte respiratoire madérée avec une colanisation bronchique chronique à *Staphylococcus* aureus depuis l'age de 18 ans. Son volume expiratoire maximal par seconde (VEMS) o été quantifié récemment à 84 % de la valeur prédite. Elle a une insuffisance pancréatique exocrine bien contrôlée par la prise d'extroits pancréatiques, un bon état nutritionnel, une atteinte ORL avec des sinusites à répétition en périade hivernale et un antécédent de cure chirurgicale de polypes nasaux.

Son traitement de fond est le suivant : kinésithérapie respiratoire 1 séance/j, aérosol de PULMOZYME® (rhDNase) 2,5 mg/j, CRÉON 25000® (Pancréatine) 6 gel/j, régime hypercalorique équilibré.

Examen clinique: paids = 48 kg, taille 1 m 52, T° = 37 °C, hippocratisme digital, râles saus-crépitants des sommets pulmanaires, pas d'hépatasplénomégalie.

Question 1

Que recherchez-vous sur la radiographie thoracique et sur le scanner thoracique ?

Question 2

Quels examens demandez-vous d'emblée pour orienter le diagnostic ? Justifiez-les.

L'ECBC montre la présence de *Staphylococcus aureus* 10⁶ colonies formant unité (CFU)/ml et *Pseudomonas aeruginasa* 10⁶ CFU/ml non muqueux.

Question 3

Comment interprétez-vous ce résultat ? Quel traitement proposezvous et avec quelle surveillance ?

Le traitement instauré entraîne la disparition des bronchites. Un mois plus tard, en accord avec le pneumolague un bilan global de la maladie est organisé à l'hôpital.

Question 4

Quels sont les principaux éléments de ce bilan ?

Parmi les examens réalisés, on relève les résultats suivants :

HGPO : glycémie à jeun = 4.08 mmol/l (N = 3.89 à 5.61 mmol/l), glycémie 2 heures après l'absorption orale de 75 grammes de glucase = 15.55 mmol/l.

Hémoglobine glyquée = 6,2 %

Dosage sérique vitamine A = 1,10 μ mol/l (N = 1,61-2,80), vitamine E = 10,5 μ mol/l (N = 15,1-29,5)

Question 5

Que proposez-vaus campte tenu de ces résultats ?

Question 6

Quelle surveillance de l'évolution préconisez-vous pour les mois et l'année à venir ?

Cette jeune maman, employée des Postes, se sent particulièrement fatiguée depuis son accouchement et a beaucoup de difficultés à gérer ses sains quatidiens, sa charge familiale et san travail professionnel. Elle ne prend pas régulièrement son CRÉON® et recannaît un manque de rigueur dans la prise en charge de sa maladie.

Question 7

Que lui proposez et conseillez-vous ?

GRILLE DE CORRECTIONS

Question 1

10 points

Que recherchez-vous sur la radiographie thoracique et sur le scanner thoracique ?

Radiographie thoracique :
o recherche d'images évocatrices de lésions bronchiques
ou pulmonaires en rapport avec la mucoviscidose,
prédominant souvent dans les sommets :
 aspect de dilatation des bronches : épaississement
des parois bronchiques tubulaires ou annulaires,
images kystiques arrondies1 point
- opacités systématisées rétractiles1 point
- distension thoracique1 point
 Examen tomodensitométrique du thorax en coupes fines :
o recherche de dilatations des bronches, évaluation
de leur siège et leur étendue :
 dilatations sacciformes ou kystiques en grappe
de raisin, éventuellement associées
à des bouchons muqueux1 point
- dilatations variqueuses ou moniliformes en chapelet 1 point
- dilatations cylindriques ou fusiformes
• Recherche de signes d'atteinte parenchymateuse

Question 2 5 points

Quels examens demandez-vous d'emblée pour orienter le diagnostic ? Justifiez-les.

•	Numération-formule sanguine, vitesse de sédimentation, dosage de la C réactive protéine : recherche d'un syndrome infectieux et inflammatoire
•	Examen cytobactériologique des crachats:

L'ECBC montre la présence de Staphylococcus aureus 10⁶ colonies formant unité (CFU)/ml et Pseudomonas aeruginosa 10⁶ CFU/ml non muqueux.

Question 3 20 points

Comment interprétez-vous ce résultat ? Quel traitement proposezvous et avec quelle surveillance ?

Le traitement instauré entraîne la disparition des bronchites. Un mois plus tard, en accord avec le pneumologue un bilan global de la maladie est organisé à l'hôpital.

Question 4

Quels sont les principaux éléments de ce bilan ?

20 points

Bilan respiratoire:	
a symptomatalagie, intensité des manifestatians	
respiratoires	1 point
o limitation de l'activité physique	1 point
o fonction respiratoire : spirométrie (recherche trouble	
ventilataire mixte à prédaminance obstructive)	. 3 points
a gaz du sang repos : recherche d'une hypoxémie	•
au repos	1 point
o test de marche de 6 minutes : recherche	
une désaturation à l'effort	. 2 points
o examen cytobactériolagique et mycolagique	
des crachats	. 2 points
Bilan général :	
o bilan nutritionnel	. 3 points
o bilan digestif	. 3 points
a recherche d'un diabète	
o bilan ORL	-

Parmi les examens réalisés, on relève les résultats suivants :

HGPO : glycémie à jeun = 4.08 mmol/l (Nle = 3.89 à 5.61 mmol/l), glycémie 2 heures après l'absorption orale de 75 grammes de glucose = 15.55 mmol/l.

Hémoglobine glyquée = 6,2 %

Dosage sérique vitamine A = 1,10 μ mol/l (N = 1,61-2,80), vitamine E = 10,5 μ mol/l (N = 15,1-29,5)

Question 5

Que proposez-vous compte tenu de ces résultats?

15 points

Question 6 15 points

Quelle surveillance de l'évolution préconisez-vous pour les mois et l'année à venir ?

Cette jeune maman, employée des postes, se sent particulièrement fatiguée depuis son accouchement et a beaucoup de difficultés à gérer ses soins quotidiens, sa charge familiale et son travail professionnel. Elle ne prend pas régulièrement son CRÉON® et reconnaît un manque de rigueur dans la prise en charge de sa maladie.

Question 7

Que lui proposez et conseillez-vous ?

15 points

COMMENTAIRES

Les signes radialagiques de mucaviscidase ne sant pas spécifiques mais l'association d'images diffuses branchiques et alvéalaires prédaminant aux sammets est évacatrice.

La tamadensitamétrie tharacique est beaucaup plus sensible et plus spécifique que la radiagraphie simple. Elle peut identifier des branchectasies et des bauchans muqueux (impactians mucaides) jusqu'à la 5^e au 6^e génération branchique. Elle permet de préciser la tapagraphie des lésians et de les quantifier grâce à des scares.

La première identification de *Pseudamonas* aeruginasa dans les crachats définit la primacalanisation. La mise en évidence d'anticarps anti-*Pseudamanas* aeruginasa permet de détecter la présence de *Pseudamanas* oeruginosa de façan précoce mais les techniques d'examen ne sant pas standardisées. Une prise en charge efficace de la primacalanisation et de l'infection vise à éradiquer le *Pseudamanas* aeruginasa et retarder la calanisation chronique et ainsi améliarer le pranastic.

L'atteinte respirataire damine le pranastic de la mucaviscidase. Le bilan nutritiannel camparte la mesure de l'indice de masse carparelle, une enquête alimentaire. Le maintien d'un ban état nutritiannel influence la qualité de vie et l'espérance de vie.

Le bilan digestif recherche une atteinte pancréatique exacrine, une atteinte intestinale au hépatabiliaire, un reflux gastra-œsaphagien.

La recherche d'un diabète repase sur la réalisation d'une épreuve d'hyperglycémie pravaquée par vaie arale (HGPO). L'incidence du diabète augmente avec l'age. Le diabète reste lang-temps asymptamatique. La glycémie à jeun est langtemps narmale au début du diabète et l'hémaglabine glyquée est un mauvais mayen de dépistage. La décauverte d'un diabète justifie une cansultation de diabétalagie paur la prise en charge du diabète.

La supplémentation en vitamines lipasalubles est nécessaire paur taut patient insuffisant pancréatique. Les carences en vitamines A et E sant les plus fréquentes.

Le bilan ORL est arienté à la recherche d'une atteinte nasasinusienne.

Une surveillance rapprachée de la calanisation branchique par des examens bactérialagiques des crachats si passible mensuels paur cantrâler l'efficacité du traitement antipyacyanique et prapaser une nauvelle cure intraveineuse en cas de cultures pasitives est indiquée.

Le parcaurs du patient adulte atteint de mucaviscidase est semé de difficultés et une insertian prafessiannelle réussie est vécue camme un défi. L'abtentian d'un mi-temps thérapeutique canstitue parfais un ban campramis.



Mr DUP. Jean, 43 ons, employé de bureau, vient consulter pour une dyspnée au moindre effort. Il a un possé tabagique de 25 poquets-année, nan sevré. Dans ses antécédents, an nate quelques épisodes de bronchites hivernales. Son père est décédé d'une détresse respiratoire à l'âge de 55 ans.

Sa dyspnée est apparue progressivement depuis 2 à 3 ans. Elle s'est aggravée ces derniers mois avec des épisodes de sifflements notamment à l'effart, sans crises. Il signale une taux sèche sans expectoration. Il dit qu'il est facilement irritable ces derniers temps, avec un sammeil perturbé.

Il pèse 56 kg pour 1,70 m. À l'exomen, son visage est rosé sons cyanase. Son pauls est à 96 par minute, sa pressian artérielle de 140/80 mmHg, sa fréquence respiratoire à 22 par minute. Le thorax est distendu, avec une difficulté à l'expiration qui s'accompagne de sifflements quand elle est farcée.

À l'auscultation, le murmure vésiculaire est mal perçu avec des sifflements à l'expiration.

Il existe de discrets œdèmes des membres inférieurs.

- Question 1 L'ensemble du tableau évoque un emphysème primitif. Quels sont les arguments en faveur de ce diagnostic?
- Question 2 L'emphysème est une des arigines de l'insuffisance respirataire chranique (IRC). Quelle est la définition de l'IRC ?
- Question 3 Énumérez les autres causes d'IRC que l'emphysème.

Voici so spirométrie.

43 ans, 1,70 m, 56 kg

	Référence (I)	Mesuré	% référence	Past B2	% initiale
CV	4,70	3,80	81	3,85	
VEMS	3,50	1,34	38	1,44	+7
VEMS/CV	75	35	47		
СРТ	6,75	8,27	123		

Référence (I) : valeur de référence exprimée en litres

Mesuré : valeur mesurée chez le patient

% référence : % de la valeur mesurée par rapport à la valeur de référence

Post B2 : valeur mesurée après test au B2

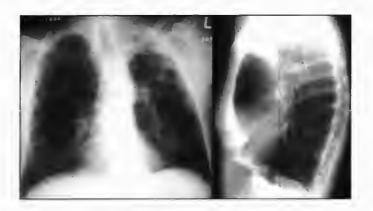
% initiale : écart en % de la valeur mesurée oprès B2 par rappart à la valeur

initiale

Question 4

Interprétez les résultats.

Voici sa radiographie de thorax.



Question 5

Quelle est votre interprétation ?

Voici ses gaz du sang.

pH: 7,40

 $PaO_2:66 \text{ mmHg}$ $PaCO_2:39 \text{ mmHg}$

Question 6 Quelle est votre interprétation ?

Question 7 Quels sont les autres examens complémentaires, nécessaires, chez ce patient ?

Question 8 Quelles mesures thérapeutiques pouvez-vous envisager?

GRILLE DE CORRECTIONS

Question 1 10 points

L'ensemble du tableau évoque un emphysème primitif. Quels sont les arguments en faveur de ce diagnostic ?

oint
oint
oints
oints
oints
oint
oint

Question 2

10 points

L'emphysème est une des origines de l'insuffisance respiratoire chronique (IRC). Quelle est la définition de l'IRC ?

Question 3

20 points

Énumérez les autres causes d'IRC que l'emphysème.

Insuffisance de l'échangeur pulmonaire :	.1 point
 BPCO : on distingue l'emphysème centrolobulaire, de loin le plus fréquent, et l'emphysème 	
pan-lobulaire ou primitif	4 points
- asthme à dyspnée continue	2 paints
- bronchiolites oblitérantes	-
o IRC restrictives : pneumopathies interstitielles	2 points
o IRC mixtes : dilatation des bronches, mucoviscidose	2 points
o maladies vasculaires pulmonaires : HTAP,	
cœur pulmonaire postembolique	2 points
Insuffisance du « soufflet » pulmonaire :	1 point
o maladies neuromusculaires	2 points
o atteintes pariétales : cyphoscoliose, séquelles	
pleurales, obésité	2 points

Voici sa spiramétrie.

43 ans, 1,70 m, 56 kg

	Référence (L)	Mesuré	% référence	Post B2	% initiale
CV	4,70	3,80	81	3,85	
VEMS	3,50	1,34	38	1,44	+ 7
VEMS/CV	75	35	47		
CPT	6,75	8,27	123		

Ref (L) : valeur de référence exprimée en litres

Mes : valeur mesurée chez le patient

% ref : % de la valeur mesurée par rapport à la valeur de référence

Post B2 : valeur mesurée après test au B2

% init : écart en % de la valeur mesurée après B2 par rapport à la valeur initiale

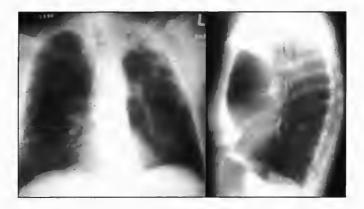
Question 4

Interprétez les résultats.

10 points

•	Obstruction sévère, non améliorée	
	par les bronchodilatateurs	oints
•	Distension	oints

Vaici sa radiagraphie de tharax.



Question 5

Quelle est votre interprétation ?

10 points

Distension thoracique	3 points
Avec raréfaction de la trame pulmonaire	1 point
Horizontalisation des arcs costaux	2 points
Aplatissement des coupoles diaphragmatiques	2 points
Espace clair rétrosternal	1 point
Petit cœur	1 point

Voici ses gaz du sang. pH: 7,40 PaO₂: 66 mmHg PaCO₂: 39 mmHg Question 6 Quelle est votre interprétation ? 10 points Hypoxie 6 points Question 7 Quels sont les autres examens complémentaires, nécessaires, chez ce patient? 15 points ECG 3 points Épreuve d'effort (test de marche de 6 minutes)............... 3 points Question 8 Quelles mesures thérapeutiques pouvez-vous envisager? 15 points Oxygénothérapie à l'effort en fonction du test de marche et de l'oxymétrie nocturne 4 points Prévention des infections respiratoires (vaccination antigrippale tous les ans, antipneumococcique tous les 5 ans ; traitement des infections sinusiennes

et buccodentaires) 4 points

Dossier

Madame DEC Évelyne, 43 ans, consulte son médecin pour des hémicranies droites précédées d'une amputation du champ visuel droit et accompagnées de paresthésies brachiofaciales draites. Elle n'a pas d'antécédent, n'a jamais fumé.

Le scanner cérébral abjective des images nadulaires multiples intéressant à la fois la fosse postérieure et l'étage sus-tentoriel. Les plus volumineuses sont accompagnées d'une réaction ædémateuse importante.

La première hypothèse étant des lésions secondaires, une radiographie de thorax est pratiquée. N'étant pas infarmative, un scanner thoraco-abdomino-pelvien est rapidement prescrit. Celui-ci met en évidence de multiples images randes pulmanaires, ainsi qu'au niveau du foie, sans autre anomalie.

L'hypathèse la plus vraisemblable est celle de métastases cérébrales, pulmonaires et hépatiques d'un cancer dont l'origine est à déterminer.









Question 1

Quels sont les examens que vous allez demander, compte tenu des signes cliniques actuels et du résultat du scanner ? Justifiez.

La ponction trans-thoracique guidée sous TDM a permis de porter le diagnostic d'adénocarcinome. L'immuno-histochimie n'a pos été contributive pour orienter vers un cancer primitif déterminé. La fibroscopie bronchique était normale.

Question 2

Donnez les arguments pour et les arguments contre en faveur d'une origine bronchique.

l'ensemble du bilan est finalement négatif. Vous en êtes réduit au diagnostic d'adénocarcinome métastatique d'origine indéterminée. La malade vous demande le pronostic de sa maladie.

Question 3

Que lui répondez-vous ?

La potiente occepte une irradiation encéphalique. Elle hésite à accepter la chimiothérapie que vous lui proposez.

Question 4

Quels sont vos arguments?

Cette malade n'a pas de dyspnée.

Question 5

Comment expliquez-vous cette absence de symptômes respiratoires ?

GRILLE DE CORRECTION

Question 1

35 points

Quels sont les examens que vous allez demander, compte tenu des signes cliniques actuels et du résultat du scanner ? Justifiez.

- Si une lésion est suffisamment volumineuse et proche de la paroi, il est possible d'envisager une ponction pulmonaire trans-thoracique, après repérage sous TDM ... 5 points
- Mammographie: l'absence de tumeur palpable n'exclut pas un cancer du sein. Les métastases pulmonaires compliquent l'évolutian des cancers du sein dans 20 à 35 % des cas. Les images rondes multiples représentent 40 % des métastases pulmonaires, les lymphangites carcinamateuses représentant 50 %....... 5 paints
- Examen gynécologique avec échographie pelvienne 5 points
- Examen dermatalagique...... 5 points
- Dosage de la bêta-HCG pour éliminer une maladie traphoblastique chez une jeune femme. Le dosage des autres marqueurs tumoraux sériques est inutile (sauf les PSA chez l'homme) 5 points

La ponction trans-thoracique guidée sous TDM a permis de porter le diagnostic d'adénacarcinome. L'immuno-histochimie n'a pas été cantributive pour orienter vers un cancer primitif déterminé. La fibroscopie bronchique était normale.

Question 2

25 points

Donnez les arguments pour et les arguments contre en faveur d'une origine bronchique.

- - o pas de tumeur endobronchique visible......4 points

L'ensemble du bilan est finalement négatif. Vous en êtes réduit au diagnostic d'adénocarcinome métastatique d'arigine indéterminée. La malade vous demande le pronostic de sa maladie.

Question 3

Que lui répondez-vous ?

15 points

La patiente accepte une irradiation encéphalique. Elle hésite à accepter la chimiothérapie que vaus lui prapasez.

Question 4

Quels sont vos arguments?

15 points

- Le pronostic est ici avant tout aux métastases hépatiques dans la mesure où les métastases pulmonaires n'entraînent pas actuellement de dyspnée 5 points

Cette malade n'a pas de dyspnée.

Question 5

10 points

Comment expliquez-vous cette absence de symptômes respirotoires ?

COMMENTAIRES

- 1. L'attitude qui cansistait à réaliser un bilan exhaustif pour mettre en évidence la tumeur primitive afin d'adapter la stratégie thérapeutique au site primitif retrauvé, a été pragressivement abondonnée du fait du monque de rentabilité des examens.
- 2. La tamagraphie à émissian de pasitans peut se discuter en fanctian du tableau clinique. Elle a plus d'intérêt en cos de locolisotion métostatique unique. Elle permet d'identifier le site primitif dons 43 % des cas, de mettre en évidence une maladie plus diffuse dans 38 % des cas et surtaut d'influencer la prise en charge thérapeutique chez 69 % des patients.
- 3. La calascapie peut se discuter devant des métastases hépatiques d'un adénacarciname du fait des avancées thérapeutiques dans les cancers calarectaux.

Le diagnastic différentiel d'un carcinome branchique primitif n'est pas taujaurs simple même après immuna-histachimie. À nater que 90 % des adénacarcinames du pauman ant un phénatype CK7+, CK20-. De plus le TTF1 est exprimé par deux tiers des adénacarcinames non mucineux primitifs du pauman.

Monsieur C, 73 ans, tabagique à 20 paquets-année sevré il y a 20 ans, ancien ouvrier de mines sans antécédents pathologiques particuliers présente suite à une chute de sa hauteur une fracture déplacée du poignet gauche. L'indication opératoire a été posée : une radiographie pulmanaire a été pratiquée dans le cadre du bilan pré-anesthésie. Il n'avait jamais eu de radiographie pulmonaire auparavant. Il n'a pas recu de vaccination par le BCG.

La radiographie pulmanaire révèle la présence d'une opacité ronde périphérique de 20 mm de diamètre qui se projette au niveau du segment apical du lobe inférieur droit ; il n'y a pas d'autres lésions associées.

À l'examen clinique, le poids est de 72 kg pour une taille de 1,70 cm. L'auscultation pulmonaire est narmale. Le rythme cardiaque est à 80/minute.

Au cours de l'intervention chirurgicale sur le poignet, une biopsie sur le fayer fracturaire est pratiquée. L'examen anatomopathologique ne montre pas de prolifération tumarale.

Monsieur C est ensuite adressé alars en pneumologie paur l'exploration de l'opacité pulmonaire.

Question 1

Quelles hypothèses diagnostiques évoquez-vous devant cette anomalie radiologique et sur quels arguments?

Question 2

Quel examen complémentaire demandez-vous en première intention afin de mieux analyser cette opacité et quels renseignements en attendez-vous?

Les explorations réalisées n'ont pas permis de poser un diagnostic. Une ponction biopsie trans-pariétale est envisagée.

Question 3

Quelles sont les contre-indications de cette technique?

Question 4

Citez deux complications possibles de la ponction-biopsie transpariétale.

L'examen anatomopathologique montre un nodule fibro-hyalin avec des particules bi-réfringentes en lumière polarisée.

Question 5

Quel diagnostic évoquez-vous ?

Question 6

Quelles sont les complications reconnues de cette pathologie?

GRILLE DE CORRECTION

Question 1 20 points

Quelles hypothèses diagnostiques évoquez-vous devant cette anomalie radiologique et sur quels arguments?

	evant cette opacité pulmonaire arrondie isolée, on évoque : un cancer bronchopulmonaire primitif : antécédents
	de tabagisme 4 points
0	une métastase d'un cancer extra thoracique à évoquer de principe compte tenu de l'aspect radiologique 4 points
0	une tumeur bénigne (hamartochondrome, fibrome, lipome)
٥	une forme pseudo-tumorale de silicose chez un ancien mineur
0	un tuberculome

Question 2

15 points

Quel examen complémentaire demandez-vous en première intention afin de mieux analyser cette opacité et quels renseignements en attendez-vous ?

Les explorations réalisées n'ont pos permis de poser un diagnostic. Une ponction biopsie trons-pariétale est envisagée.

Question 3

Quelles sont les contre-indications de cette technique?

20 points

L'insuffisance respiratoire sévère compte tenu	
du risque de pneumothorax5	points
Les anomalies de l'hémostase5	points
L'hypertension artérielle pulmonoire sévère5	points
L'impossibilité pour le patient de rester immobile	
pendant environ trente minutes5	points
	du risque de pneumothorax

Question 4

10 points

Citez deux complications possibles de la ponction-biopsie transpariétale.

l	•	Pneumothorax
ı	•	Plaie vasculaire ovec complication hémorragique 5 points

L'examen anatomopathologique montre un nodule fibro-hyalin avec des particules bi-réfringentes en lumière polarisée.

Question 5

Quel diagnostic évoquez-vous ?

15 points

15 points
•••

Question 6

Quelles sont les complications reconnues de cette pathologie ?

20 points

•	Insuffisance respiratoire chronique	10 points
	Compliantions infantianous	

COMMENTAIRES

Une opocité ronde intropulmonoire, ou nodule pulmonoire solitoire o une définition rodiologique répondont oux critères suivonts : opocité plus ou moins orrondie, unique, de diomètre entre 10 et 30 mm siégeont en plein porenchyme pulmonoire.

La décauverte fréquente d'une telle opacité pase le problème de sa nature et impose une enquête étialogique relativement stéréotypée. Malgré l'oppart des nouvelles techniques d'imagerie thoracique, cette enquête débauche souvent sur une tharacotamie à visée diagnostique ou thérapeutique devant la crainte du cancer.

Le diagnostic d'une opacité ronde pulmonoire est purement rodiologique. L'exomen tomodensitométique du thorox est l'exomen indispensable permettont de confirmer le coroctère unique du nodule et d'opprécier ses différents coroctères de gronde voleur évocotrice.

Le diagnastic étiologique, étape impartonte de lo démarche diagnostique, repase sur un :

1) Bilan clinique:

L'enquête anamnestique doit évaluer le risque concérigène: ôge, hobitudes tobogiques et l'exposition à des substances concérigènes notamment en milieu professionnel. L'interrogatoire recherchera aussi la nation de cantage tuberculeux, l'existence ou non d'une vaccination antérieure par le BCG, lo présence de signes cliniques fonctionnels généraux (fièvre, altération de l'état général) au extra-respirataires.

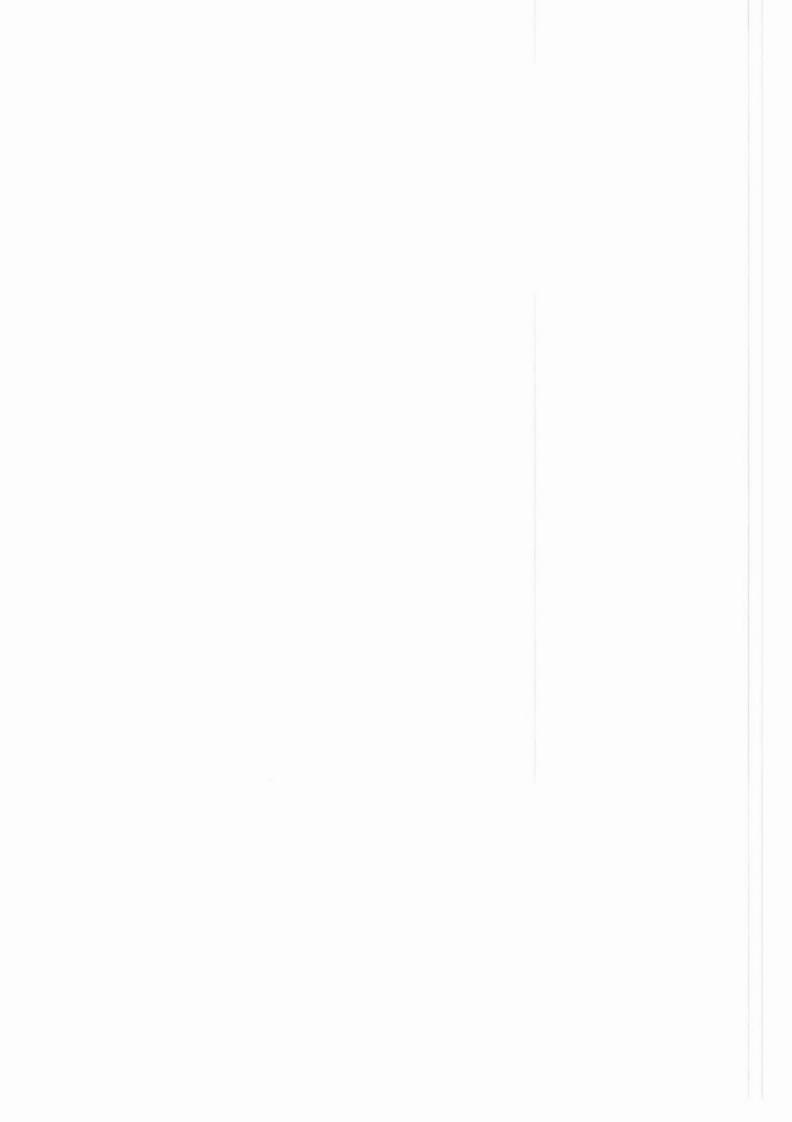
L'exomen clinique complet et systématique peut être négatif.

- 2) Le bilon rodiologique est dominé por l'exomen tomodensitométrique. Il permet de préciser :
 - la taille : plus le nodule est gros, plus le risque de molignité est important,
 - lo densité : le scanner permet de préciser la nature liquidienne au tissulaire de la lésian de même que ses composants groisseux ou calcifiés,
 - les contours,
 - le contenu (calcifications, cavitation, branchagramme),
 - les images radiologiques associées.
- 3) Exomens biologiques orientés selon le contexte : bilon de tuberculose por la protique d'une série de bocilloscopies, sérologie ospergilloire, sérologie hydotique dons les zones d'endémie.

- 4) Fibrascopie bronchique : elle recherche une lésian endabronchique ossaciée qui sera systématiquement biopsiée. Mois elle permet plus souvent de réaliser des prélèvements à type de brossoge distal, d'aspirotion bronchique pour étude boctériologique et cytalagique de lovoge bronchiala-olvéoloire ou de biopsies trons-bronchiques.
- 5) Ponction-biapsie trons-poriétole sous TDM : molgré so rentobilité dons les lésions saus-pleuroles, elle n'est pos farcément indiquée autre le risque de camplication (hémoptysie pneumatharox) une sonctian chirurgicale est sauvent en vue.
- 6) La tamagraphie par émissian de positons, couplée à l'exomen tomadensitamétrique (PET scon) peut oider à lo décisian. La fixatian du fluaradéaxyglucase fait en effet évoquer une étialogie moligne et paussero d'emblée à une opprache chirurgicole. La négotivité du PET scon peut canduire dons certains cas, natamment en cos de risque chirurgicol élevé, à une prapasition de simple surveillance.
- 7) Une biapsie chirurgicale par tharacatamie est en fait sauvent prapasée car le diagnastic le plus fréquemment évoqué est celui d'une tumeur moligne principolement chez le sujet fumeur de plus de 40 ans. Elle a un dauble intérêt diagnastique et thérapeutique. Un exomen histalagique en extemparané canditionnero l'attitude chirurgicale.

En dehors du cancer primitif du poumon qui représente plus de 40 % de l'ensemble des étiologies des apocités randes en milieu chirurgicol, ou d'une métostose unique d'un concer extra-pulmanaire (ORL, câlan, rein, sein, testicule), il existe des lésions bénignes qui prennent l'aspect d'une apacité ronde introparenchymoteuse :

- les tumeurs bénignes : homartochandrome, lipame, fibrame,
- les couses infectieuses : tuberculame, aspergillame, kyste hydotique du pauman, octinamycase,
- autres lésians plus rores : nodule rhumotoïde, malodie de Wegener, farme pseudotumarale de silicose, embolie pulmonoire otélectosie ronde, séquestrotian pulmanaire.



Dossier

Mr R. François, âgé de 57 ans se présente aux urgences pour fièvre, toux grasse et dauleur thoracique gauche depuis 1 dizaine de jours. Par ailleurs, il décrit une altération de l'état général depuis au mains un mois et des difficultés à s'alimenter du fait d'une gêne douloureuse rétrasternale. Le patient présente camme antécédents un éthylatabagisme nan sevré, un diabète de type II, une cardiapathie œnolique. Il est traité par NOVONORM®, GLUCOPHAGE®, ZESTORETIC®.

À l'examen clinique, vaus notez :

PA: 100/60 mmHg, FC 110/minute, température à 39,6 °C, FR 24/minute, diminutian de l'ampliation tharacique à gauche, abolition du murmure vésiculaire à gauche, douleur à la percussion de la parai thoracique gauche, hépatosplénomégalie, 51 kg pour 1 m 76.

Le bilan biologique retrouve : Leucocytes à 18 000/mm³ dont palynucléaires neutraphiles 15 500/mm³, plaquettes à 85 000/mm³, Hb à 105 g/l, VGM à 104 μ m³, VS à 110 mm à la première heure, CRP à 230 mg/l.

Vous demandez une radiographie qui est la suivante.



Question 1 Quel diognostic vous évoque ce tableau radioclinique et sur quels orguments ?

Question 2 Quel examen réalisez-vous pour le confirmer, qu'attendez-vous comme résultats ?

Question 3 Quels sont les germes les plus souvent rencontrés dans cette pothologie ?

Question 4 Quelles sont les étiologies ?

Question 5 Quels bilans entreprenez-vous?

Question 6 Quels sont les éléments de la prise en charge initiale ?

Après 3 jours de ce traitement, le potient présente une hyperthermie à 38,4 °C, une douleur thorocique gouche à l'inspiration profonde, une VS à 75 mm, une CRP à 150 mg/l, un taux de polynucléaires neutraphiles à 12 000/mm³, des apacités pleurales gauches au sconner de contrôle.

Question 7 Que proposez-vous ?

GRILLE DE CORRECTION

Question 1

15 points

Quel diagnostic vous évoque ce tableau radioclinique et sur quels arguments?

•	Une pleurésie purulente devant :
	o la présence d'un syndrome pleural à l'examen
	clinique
	o la présence d'un syndrome infectieux clinique
	et biologique4 points
	o la présence à la radiographie thoracique d'une opacité dense liquidienne, suspendue, se raccordant à la paroi thoracique à angle obtus, ces éléments étant évocateurs
	d'une pleurésie enkystée

Question 2

15 points

Quel examen réalisez-vous pour le confirmer, qu'attendez-vous comme résultats ?

o le terrain prédisposant ce type de pathologie.............. 3 points

- Il s'agit :
 - o d'un liquide purulent d'odeur parfois nauséabonde 3 points

Question 3

10 points

Quels sont les germes les plus souvent rencontrés dans cette pathologie ?

Germes aérobies :	
o Streptococcus pneumoniae	2 points
o Staphylococcus aureus	2 points
o Bacilles gram négatifs : Escherichia coli,	
Klebsiella pneumoniae	2 points
Germes anaérobies	4 points

Question 4

Quelles sont les étiologies ?

10 points

•	3 mécanismes sant passibles : o diffusion bactérienne à partir d'un foyer bactérien parenchymateux : épanchement faisant suite à une pneumonie, pneumopathie de déglutition,
	abcès pulmonaire
	o diffusian à partir d'un foyer infectieux à distance mais voisin de la plèvre : médiastinal (médiastinite
	par rupture œsophagienne), intra-abdominale de voisinage (abcès hépatique, pancréatite aiguë),
	bronchique (sténose bronchique par une tumeur
	bronchique) 3 points
	a diffusian à partir de l'extérieur (panction pleurale, drain thoracique, interventian chirurgicale) au par vaie vasculaire (thrambophlébite suppurée à partir d'une angine ulcéranécratique, embalie pulmonaire septique à partir d'une endocardite du cœur droit,
	septicémie3 poi

Question 5

Quels bilans entreprenez-vous?

15 points

Question 6

Quels sont les éléments de la prise en charge initiale ?

25 points

•	0	ospitalisation:
		en cause. Le plus souvent on utilise en première intention : soit l'ossociation Amoxicilline-Acide clovulanique, soit une céphalosporine de 2° ou de 3° génération, type Céfotaxime, Ceftriaxone, Céfuroxime associée au Métronidazole
	0	l'évacuation du liquide par mise en place d'un drain thoracique dans le 4° ou 5° espace intercostal droit sur la ligne axillaire antérieure rendue nécessaire par le caractère cloisonné, abondant et mal toléré de cette pleurésie purulente, en mode aspiratif, complété par des lavages quotidiens au sérum physiologique
	0	oxygénothérapie2 points
	0	antalgiques1 point
	0	prévention du sevrage éthylique
	0	proposition d'une substitution nicotinique
	0	arrêt du GLUCOPHAGE® et mise sous insulinothérapie 1 point
	0	kinésithérapie respiratoire précoce, intensive, prolongée

Après 3 jours de ce traitement, le patient présente une hyperthermie à 38,4 °C, une douleur thoracique gauche à l'inspiration profonde, une VS à 75 mm, une CRP à 150 mg/l, un taux de polynucléaires neutrophiles à 12 000/mm³, des opacités pleurales gauches au scanner de contrôle.

Question 7

Que proposez-vous?

10 points

 Ponctions des poches résiduelles sous contrôle tomodensitométrique et injection intrapleurale de fibrinolytiques (100 000 U) puis nouvelle ponction 24 heures plus tard	ts
et du drainage simple	ts

COMMENTAIRES

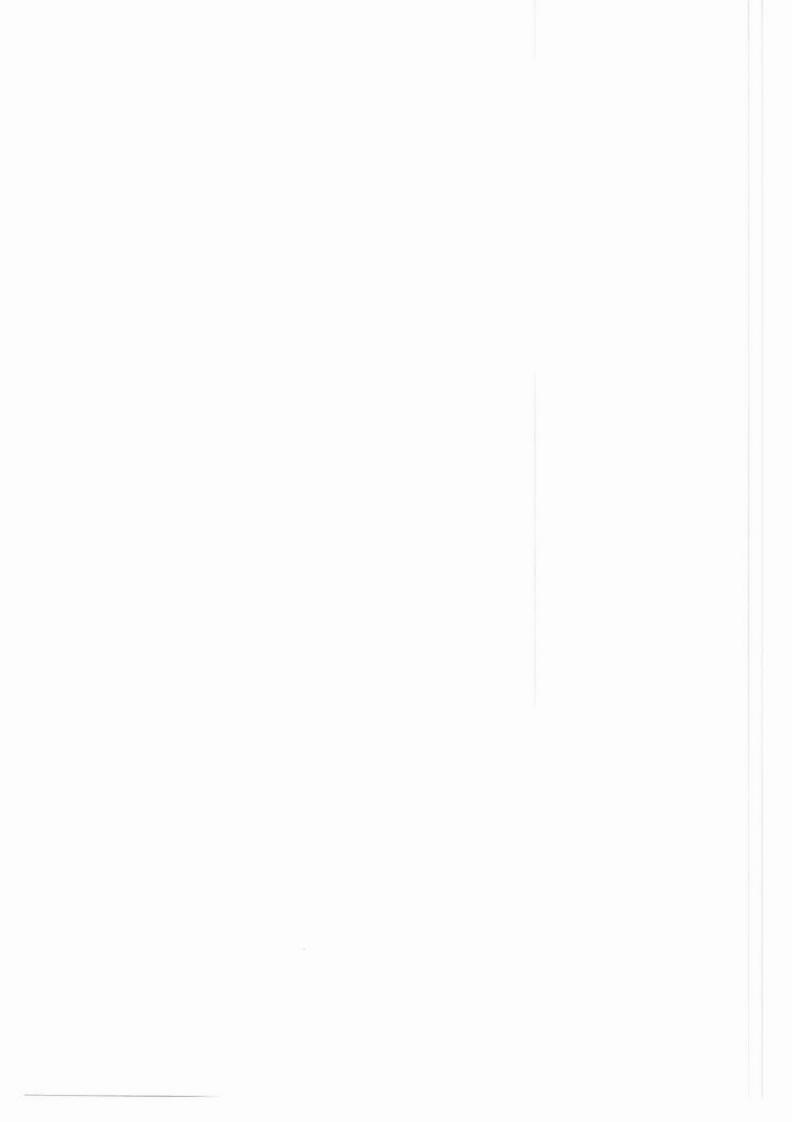
Lo prise en chorge intensive et précoce d'une pleurésie purulente est justifiée par son histoire naturelle qui camparte trais phases.

La première phose ou phase exsudative carrespand à un mauvement de liquide à travers la plèvre vers la cavité pleurale en rappart avec une augmentation de la perméabilité pleurale saus l'effet de cytakines pra-inflammataires (IL-6, IL-8, TNF- α). Ce liquide ne cantient pas taujaurs de bactéries. Il est accessible au traitement por ontibiotiques et ponctians pleurales.

La deuxième phase au phase fibrinapurulente carrespand au passage dans la cavité pleurale, de bactéries qui libèrent des agents inhibiteurs de la fibrinolyse. L'activité fibrinalytique physialagique de la cavité pleurale est rapidement dépassée et des dépâts de fibrine au niveau des plèvres viscérale et pariétale entraînent la farmatian de lagettes séparées par des claisans. Cette phase rend nécessoire un droinoge pleural précoce.

La traisième phase au phase d'arganisation carrespond à une transformation fibrasante saus l'effet de malécules telles que le PDGF et le TGF-B. Cette fibrase de la plèvre rend inefficace le drainage tharacique et impase une salution chirurgicale.

Cette évalution en trais phases est variable d'un individu à l'autre.



Mr G. Pierre, 65 ans, vient consulter pour une bronchite traînonte avec une altération de l'état général : perte de 4 kg ces deux derniers mois. Il a un tabagisme à 40 paquet-années sevré depuis 5 ans. Notion de BPCO depuis 10 ans avec une dyspnée apparaissant pour 2 étages.

À l'examen clinique, il existe un hippocratisme digital d'apparition récente, des rôles bronchiques diffus à l'auscultation. La radiographie de thorax montre une apacité hilaire gauche d'allure tumarale.

Bilan biologique : hémogramme normal ; VS à 16 à la première heure. lonogramme sanguin : Na^+ 122 mmol/l, K^+ 4 mmol/l, Ca^{++} 2,40 mmol/l, protides 56 g/l, créatinine 80 mmol/l, glycémie 5 mmol/l.

Question 1

Quelles investigations proposez-vous et justifiez vos demandes ?

Le scanner tharacique est effectué.



Question 2

Interprétez la coupe de scanner réalisée après injection de produit de contraste.

La fibroscopie bronchique a montré une tumeur qui siège dans la branche principale gauche. La biopsie bronchique révèle un odéno-carcinome.

Question 3

Hippocratisme digital et hyponatrémie s'intègrent-ils dans ce tableau tumoral ?

Question 4

Quels examens sont nécessaires pour compléter le bilan préthérapeutique ?

Le bilan d'extension n'a pas montré de métastase à distance.

Question 5

Donnez les grands principes du traitement de ce cancer.

GRILLE DE CORRECTIONS

Question 1

Quelles investigations proposez-vous et justifiez vos demandes ?

30 points

	Tomodensitométrie du thorax pour préciser les caractères de l'opacité hilaire
•	Fibroscopie bronchique du fait de la forte suspicion
	de tumeur bronchique
•	lonogramme urinaire du fait de l'hyponatrémie 10 points

Le scanner thoracique est effectué.

Question 2

Interprétez la coupe de scanner réalisée après injection de produit de contraste.

20 points

La fibroscopie bronchique a montré une tumeur qui siège dans la bronche principale gauche. La biopsie bronchique révèle un adénocarcinome.

Question 3

10 points

Hippocratisme digital et hyponatrémie s'intègrent-ils dans ce tableau tumoral ?

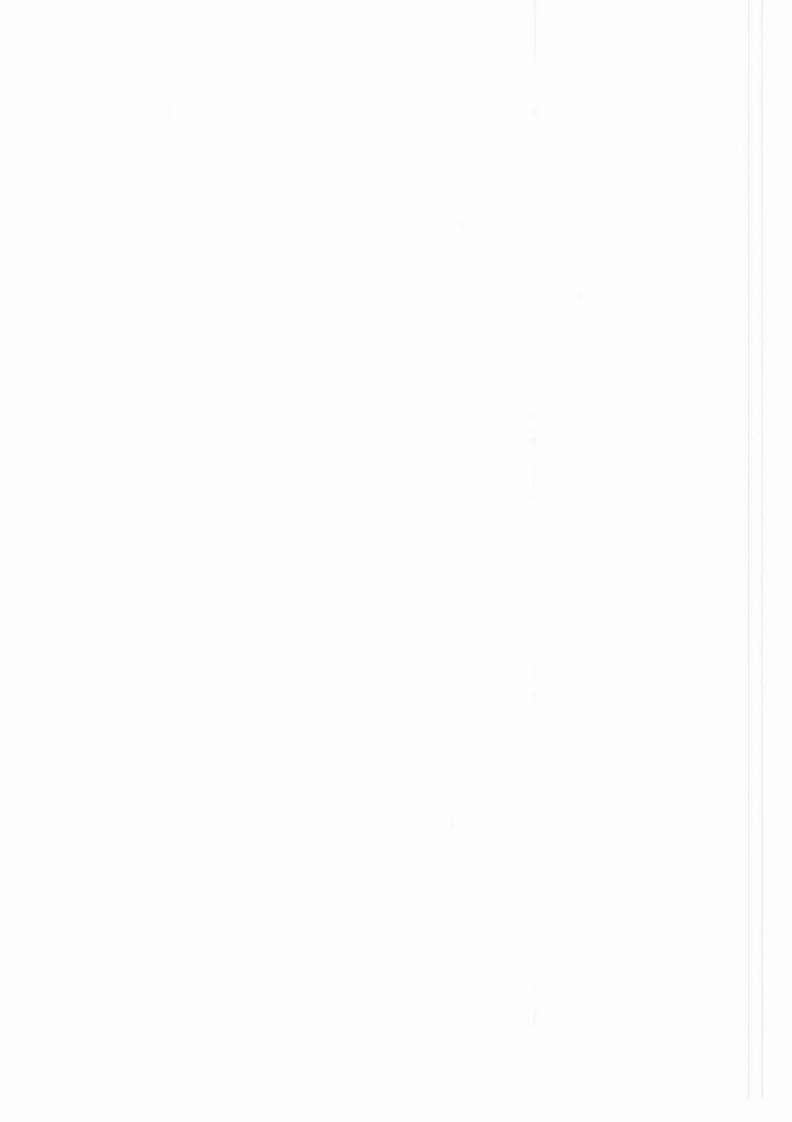
Question 4

20 points

Quels examens sont nécessaires pour compléter le bilan préthérapeutique ?

Question 5 20 points

Le bilan d'extension n'a pas montré de métastase à distance. Donnez les grands principes du traitement de ce cancer.



Dossier

13

Un homme de 70 ans, oux antécédents d'anévrysme de l'aorte sousrénal (5 cm il y a 2 ans), HTA, tabagisme non sevré à 50 PA, qui boit 2 verres de vin aux deux repas et un opéritif avant le déjeuner est admis au service des urgences paur troubles de la vigilance et dyspnée fébrile après une chute à son domicile 24 heures plus tôt. L'examen à l'admission montre une fièvre 39 °C, une fréquence respiratoire à 35/minute, pression artérielle 155/71 mmHg, fréquence cardiaque 125/minute irrégulière. Il n'y a ni cyonase ni marbrures mois des ecchymoses ovec phlyctènes, sans ædème, de la cuisse droite et de l'épaule droite. Le potient est encambré ovec une toux efficace. À l'auscultotion thoracique, il existe une franche diminution du murmure vésiculaire de l'hémichamp thoracique droit ovec râles bronchiques bilatéraux et foyer de crépitants droit. Il n'y a pas de souffle précordial. Le patient est désorienté dans le temps et l'espace. Il existe un déficit sensitivomoteur du membre supérieur droit. Le patient est très nauséeux. Il n'y a pas de raideur de nuque.

Le traitement suivi au lang cours est le suivant : paroxétine-DEROXAT®, acébutolol-SECTRAL®, lisinopril-ZESTRIL®, bromazépam-LEXOMIL®

Les principaux résultats des premiers examens camplémentaires réalisés dès l'arrivée sont les suivants :

Biologie:

Hb 154 g/l; PNN 13,9 g/l, plaquettes 260 g/l, sodium 145 mmol/l, potassium 6,2 mmol/l; CPK 6 290 UI/l, ALAT 103 UI/l, glycémie 8,0 mmol/l, créatinine 260 μ mol/l, urée 20,2 mmol/l

Gaz du sang artériels en air ambiant :

 PaO_2 61,2 mmHg [8,2 kPa], $PaCO_2$ 30 mmHg [4,0 kPa], pH 7,14, Bicarbonates 16,4 mmol/l

Radiographie thoracique de face en position assise :

Opacité dense et homogène diffuse du poumon droit, avec ligne bordante axillaire droite et bronchogramme aérique en regard du lobe supérieur droit.

Électrocardiogramme:

fibrillation auriculaire rapide isolée sans élargissement du QRS.

Question 1

Quels diagnostics pouvez-vous évoquer ?

Question 2

Quels examens complémentaires supplémentaires demandez-vous dans le cadre de votre démarche diagnostic ?

Question 3

Quels traitements débutez-vous aux urgences, sans attendre les résultats du complément de bilan ?

Un diplocoque à gram positif est isolé à la 48e heure.

Question 4

Quelle adaptation de votre antibiothérapie faites-vous ?

Question 1

30 points

Quels diagnostics pouvez-vous évoquer ?

$\overline{}$	
	Le tableau clinique peut évoquer plusieurs hypothèses qui ne s'excluent d'ailleurs pas entre elles :
•	Pleuropneumonie d'inhalation :
	o syndrome infectieux avec fièvre 39 °C, encombrement
	bronchique avec toux efficace, franche diminution
	du murmure vésiculaire de l'hémichamp thoracique droit
	avec râles bronchiques bilatéraux et foyer de crépitants
	droit à l'auscultation thoracique1 point
	o opacité dense et homogène diffuse du poumon droit,
	ovec bronchogramme oérique supérieur droit 1 point
	o polynucléose neutrophile1 point
	o la possibilité d'une inhalation est évoquée en raison
	des troubles de la vigilance et de la notion d'une chute
	à son domicile 24 heures plus tôt 1 point
•	AVC embolique/ischémique :
	o notion d'onévrysme de l'oorte mal précisé
	o troubles de la vigilance et notion d'une chute
	à son domicile 24 heures plus tôt1 point
	o désorientation dons le temps et l'espoce1 point
	o déficit sensitivomoteur du membre supérieur droit 1 point
	o fibrillotion ouriculaire à l'ECG1 point
•	Rhabdomyolyse /crush syndrome :1 point
	o notion d'une chute à son domicile 24 heures plus tôt 1 point
	o déficit inexpliqué de l'hémicorps droit1 point
	o ecchymoses avec phlyctènes, sans ædème,
	de la cuisse droite et de l'épaule droite1 point
	o élévation des CPK1 point
	o insuffisonce rénale oiguë1 point
	o hyperkaliémie1 point
•	Atélectasie pulmonoire droite :
	o notion d'une chute à son domicile 24 heures plus tôt 1 point
	o diminution du murmure vésiculaire de l'hémichamp
	thorocique droit
	o opocité dense et homogène diffuse du poumon droit 1 point
•	Cancer bronchique ovec métostoses cérébrales : 1 point
	o tabagisme non sevré à 50 PA1 point
	o syndrome de condensation du poumon droit
	ovec probable réoction pleurale1 point
	o déficit inexpliqué de l'hémicorps droit1 point
	o troubles de la vigilance1 point
	o désorientation dans le temps et l'espace1 point

Question 2

25 points

Quels examens complémentaires supplémentaires demandez-vous dans le cadre de votre démarche diagnostic ?

Question 3

30 points

Quels traitements débutez-vous aux urgences, sans attendre les résultats du complément de bilan ?

Maintien à jeun
Arrêt des médicaments pris par voie orale
Réhydratation par voie intraveineuse
Alcalinisation
Sonde nasogastrique en aspiration douce
Bi-antibiothérapie intraveineuse : ceftriaxone-ROCEPHINE®
2 g IVDL + métronidazole-FLAGYL® 500 mg x 3 IVD
ou Co-amoxiclav-AUGMENTIN® 1 g x 3 IV 5 points
Sondage urinaire et surveillance de la diurèse
Oygénothérapie nasale à un débit permettant
une SaO ₂ > 90 %
Traitement des lésions cutanées
Rappel de vaccination antitétanique si nécessaire

Un diplocoque à gram positif est isolé à la 48^e heure.

Question 4

Quelle adaptation de votre antibiothérapie faites-vous ?

15 points

•	Amoxicilline 50 mg/kg/j
•	Pour une durée totale de l'antibiothérapie de 10 jours 5 points



Dossier 14

Un homme de 43 ans, marié et père de deux enfants, sans antécédents particuliers, vous consulte car il a constaté depuis quelques semaines l'apparition de lésions cutanées qui l'inquiètent. Il se plaint aussi d'arthralgies d'haraire inflammataire des chevilles, des genaux, des hanches et des mains et d'une asthénie inhabituelle. Enfin, il décrit des paresthésies des membres supérieurs et inférieurs du côté gauche. Il n'a jamais fumé. Il exerce la profession de chef magasinier dans un entrepât de pneumatiques. À l'examen clinique, vous constatez des nodules cutanés violacés, indurés, de quelques millimètres de diamètre, à la face interne de ses genoux. Les examens neuralogiques et de l'appareil respiratoire sant narmaux. Les aires ganglionnaires sant libres. Il n'y a pas d'hépatasplénamégalie. La fréquence cardiaque et la pression artérielle de repos sant respectivement à 80 par minute et 130/80 mmHg. L'examen cardiovasculaire est normal. Les articulations sont sèches et narmalement mabiles, sans gonflement ni raideur.

Question 1 Résumez les éléments de l'observation sur lesquels vous fandez votre raisonnement diagnostic.

Question 2 Quelles hypothèses diagnostics formulez-vous et sur quels arguments?

Question 3 Quels examens complémentaires demandez-vous dans un premier temps pour abautir au diagnastic et qu'en attendez-vaus ?

Au terme des examens complémentoires réalisés, l'analyse histalogique d'un prélèvement biapsique retrauve des granulames gigonto-épithélioïdes entourés d'une couronne de lymphocytes.

Question 4 Citez les étiologies possibles des granulomes giganto-épithélioïdes et quel diagnostic retenez-vous?

Vous pensez nécessaire d'organiser pour le patient un bilan destiné à préciser les conséquences de sa pathologie.

Question 5 Décrivez les examens à mettre en œuvre paur ce faire.

Le bilan rhumatologique s'avère normal et les paresthésies du côté gauche sont attribuées à une myélopathie cervicarthrosique. Au plan respirataire, il existe une pneumapathie infiltrante bilatérale associée à des adénomégalies diffuses. Les explorations fonctionnelles respirataires retrouvent un syndrame restrictif avec une capacité pulmanaire totale à 3 400 ml sait 54 % de la théorique et un transfert du monoxyde de carbone normal.

Question 6

Décrivez le schéma thérapeutique que vous allez proposer au patient.

Question 7

Quels seront le calendrier et les modalités de la surveillance ?

Question 1

15 points

Résumez les éléments de l'observation sur lesquels vous fondez votre raisonnement diagnostic.

Le terrain avec l'absence d'antécédents médicochirurgicaux et l'absence de tabagisme
 L'association de signes d'appel orientant
vers différents organes : 4 points
o la peau
o les articulations avec les arthralgies
d'horaire inflommatoire
o l'oppareil neurologique avec les poresthésies
 Le retentissement du tableau sur l'état général
ovec l'asthénie 4 points
 La normalité de l'examen dinique en dehors
du revêtement cutané

Question 2 25 points

Quelles hypothèses diagnostics formulez-vous et sur quels arguments?

•	es hypothèses diagnostic s'inscrivent dans le cadre les malodies inflammatoires au sens générol, des malodies	
	nfectieuses et des pathologies tumorales :	
	une sarcoïdose sur l'argument du relativement jeune âge,	
	de l'absence de tabagisme, de l'association de signes	
	articulaires et neurologiques à des lésions cutonées	
	compatibles, de la normalité de l'examen clinique	
		.:
	par ailleurs et de l'asthénie	צווווכ
	une polyarthrite rhumotoïde sur l'argument de l'âge,	
	et des arthralgies d'horaire inflammatoire des genoux,	
	des hanches et des mains	oints
	une vosculorite sur l'associotion de signes d'appel	
	orientant vers différents organes et de manifestations	
	•	ointe
	cutanées	פווווכ
	le cancer en roison de l'asthénie et du fait que tant	
	les manifestations articulaires que les manifestations	
	neurologiques peuvent faire évoquer dans le cadre	
	d'une pathologie tumorale un syndrome paranéoplosique	
	ou des signes d'envahissement	oints
	un Sida dans l'hypothèse où les lésions cutonées	
	pourroient correspondre à un sarcome de Kaposi	
	et sachant que la malodie peut prendre des formes	
	The state of the s	nimba
	neurologiques	גוחוג
	une tuberculose avec atteinte ostéo-articulaire,	
	compte tenu des arthralgies d'horaire inflammatoire	
	et de l'asthénie	oints

Question 3

20 points

Quels examens complémentaires demandez-vous dans un premier temps pour aboutir au diagnostic et qu'en attendez-vous ?

Au terme des examens complémentaires réalisés, l'analyse histologique d'un prélèvement biopsique retrouve des granulomes giganto-épithélioïdes entourés d'une couronne de lymphocytes.

Question 4

10 points

Citez les étiologies possibles des granulomes giganto-épithélioïdes et quel diagnostic retenez-vous ?

 Les principales pathologies pouvant s'accompagner de granulomes giganto-épithélioïdes sont: 	
o la sarcoïdose1 point	ŕ
o la tuberculose	í
o les mycobactérioses atypiques1 point	í
o la lèpre1 point	í
o les lymphomes	
o la bérylliose1 point	,
o les pneumonies d'hypersensibilité1 point	
o la maladie des greffes du chat	
• La sarcoïdose est le diagnostic le plus probable2 points	

Vous pensez nécessaire d'organiser pour le patient un bilan destiné à préciser les conséquences de sa pathologie.

Question 5

Décrivez les examens à mettre en œuvre pour ce faire.

10 points

	• Le bilan a pour objectif essentiellement d'évaluer le retentissement fonctionnel de la sarcoïdose sur les différents appareils dont l'atteinte éventuelle conditionne le pronostic :
	o appareil respiratoire avec des explorations fonctionnelles
	respiratoires (EFR) et une mesure du transfert du monoxyde
	de carbone (TCO)
	o appareil urinaire : urée sanguine, créatininémie, calcémie,
I	calciurie, recherche de protéinurie
I	o appareil cardiovasculaire: ECG, échographie
1	cardiaque2 points
I	o appareil oculaire à la recherche d'un syndrome sec
I	ou d'une uvéite antérieure
I	 Le dosage de l'enzyme de conversion de l'angiotensine
l	est un marqueur de l'activité des granulomes1 point
I	 Pourront être aussi discutées la réalisation d'une fibroscopie
I	bronchique avec lavage broncho-alvéolaire
I	et une tomodensitométrie thoracique1 point

Le bilon rhumatologique s'avère normal et les paresthésies du côté gauche sont attribuées à une myélopathie cervicarthrosique. Au plan respiratoire, il existe une pneumopathie infiltrante bilatérale associée à des adénomégalies diffuses. Les explorations fonctionnelles respiratoires retrouvent un syndrome restrictif avec une capacité pulmonaire totale à 3 400 ml soit 54 % de la théorique et un transfert du monoxyde de carbone normal.

Question 6 10 points

Décrivez le schéma thérapeutique que vous allez proposer au patient.

Corticothérapie orale 1/2 mg pendant 3 mois	/kg à 1 mg/kg 5 points
Puis dose dégressive pour une	·

Question 7

Quels seront le calendrier et les modalités de la surveillance ?

10 points

•	La surveillance sera clinique, radiologique et fonctionnelle respiratoire :	
	o dinique tous les 3 mois	ints
	o fonctionnelle respiratoire : EFR et TCO à 3, 6, 12	
	et 24 mois	ints
	o radiographique avec une radiographie de thorax	
	de face à 3, 6, 12 et 24 mois 4 pa	ints

Dossier

Une jeune fille de 19 ans, tabagique à 10 cigarettes/jaur depuis 4 ans, est admise pour douleur thoracique brutale du côté droit associée à une dyspnée et à une toux sèche.

La patiente n'a pas d'antécédents personnels. Elle pratique la plongée sous-marine en amateur. Elle est saus contraception orale par æstroprogestatifs minidosés depuis 1 on.

L'examen clinique montre : poids 53 kg pour une taille de 176 cm, fréquence respirataire 25/minute, ampliation tharacique asymétrique diminuée à droite, fréquence cardiaque 75/minute régulière, souffle éjectionnel opexien gauche 2/6, apyrexie, silence ouscultotoire et tympanisme de l'hémithorax drait. Pression artérielle 85/55 mmHg nan madifiée par les changements de position ni la respiration.

Une rodiographie thoracique debout et de foce est pratiquée :



- Question 1 Quel est votre diagnostic et sur quels arguments cliniques et radiologiques ?
- Question 2 Quels autres examens complémentaires pratiquez-vous au moment de la prise en charge de la patiente ?
- Question 3 Quel(s) traitement(s) mettez-vous en œuvre?
- Question 4 Quels examens pourrez-vous pratiquer au décours de l'hospitalisation ?
- Question 5 Quels conseils pourrez-vous donner pour l'hygiène de vie et les loisirs?

Question 1

20 points

Quel est votre diagnostic et sur quels arguments cliniques et radiologiques ?

- · Pneumothorax droit spontané sans signe de gravité 10 points

Question 2

20 points

Quels autres examens complémentaires pratiquez-vous au moment de la prise en charge de la patiente ?

Question 3

Quel(s) traitement(s) mettez-vous en œuvre?

20 points

	Hospitalisation
	ou latéral
	Antalgiques type Paracétamal 1 g X 3/jour
	Oxygénathérapie en fonction des gaz du sang 4 points
•	Héparine de bas poids moléculaire à dose préventive 4 points

Question 4

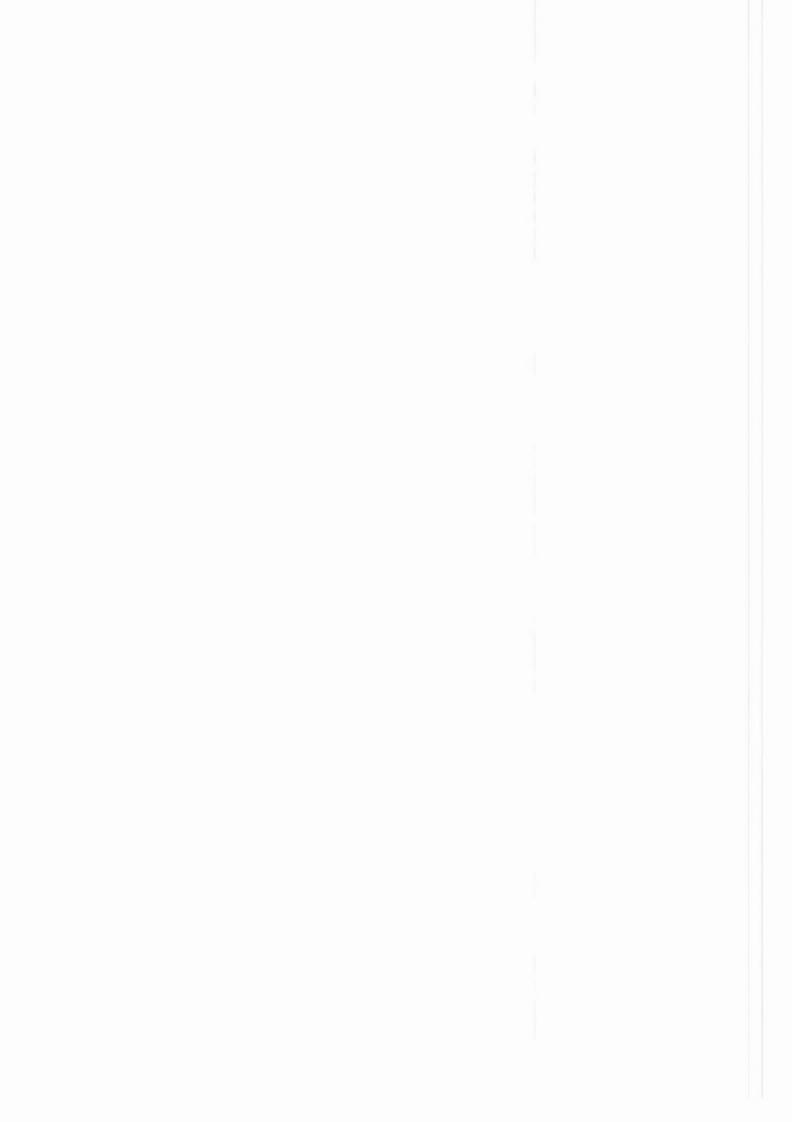
20 points

Quels examens pourrez-vous pratiquer au décours de l'haspitalisation ?

Question 5 20 points

Quels conseils pourrez-vous donner pour l'hygiène de vie et les loisirs ?

•	Arrêt du tabac
	de haute montagne
•	Tous les autres sports sont possibles 4 points
•	Prévenir du risque de récidive de pneumothorax 4 points



Dossier

Une femme de 37 ans non fumeuse, sans antécédents médicaux particuliers, en dehors d'une contraceptian œstroprogestative est hospitalisée pour des nodules sous-cutanés mal limités, non fluctuants, peu mabiles, douloureux siégeant de façon symétrique au niveau des deux membres inférieurs.

Ces nodules avaient une teinte bleutée au départ, devenue jaunâtre au moment de l'hospitalisation. La patiente se plaint d'arthralgies d'horaire inflammatoire au niveau des deux genoux ; elle est asymptamatique par ailleurs.

L'examen clinique est normal en dehors des lésions cutanées ; tension artérielle 14/7, pouls régulier à 74/minute.

La radiographie pulmonaire debout de face met en évidence des adénopathies hilaires bilatérales et symétriques.



- Question 1 À quel diagnostic dermatologique correspondent les nadules cutanés ?
- Question 2 Citez sans les détailler, les différentes étiologies possibles de ces nodules cutanés.
- Question 3 Quels sont les deux diagnostics étiologiques les plus probables dans le contexte de cette patiente ?
- Question 4 Confirmeriez-vaus vatre diagnostic par un examen anatomapathologique ?

,	Le scanner thoracique confirme l'existence des adénopathies médias- tinales, sans autre anomalie parenchymateuse.
Question 5	Quels autres examens complémentaires demander dans le bilan initial ?
Question 6	Dans la mesure où l'ensemble des investigations est normal, quel schéma thérapeutique proposez-vous ?
Question 7	Quelles modalités de surveillance proposez-vous ?

Question 1 10 points

À quel diagnostic dermatologique correspondent les nodules cutanés ?

• Érythème noueux ou hypodermite nodulaire chronique.. 10 points

Question 2 20 points

Citez sans les détailler, les différentes étiologies possibles de ces nodules cutanés.

•	Origine infectieuse:
	o tuberculose
	o streptocoque
	o yersiniose1 point
•	Sarcoïdose
•	Colite inflammatoire
•	Maladie du système :1 point
	o maladie de Béhcet
	o lupus érythémateux aigu disséminé
	o polyarthrite rhumatoïde
	o maladie de Horton
	o maladie de Takayashu
	Médicaments : contraception œstroprogestative 2 points
	Cancer:
	o lymphome
	o leucémie
	o sarcome

Question 3 20 points

Quels sont les deux diagnostics étiologiques les plus probables dans le contexte de cette patiente ?

•	Sarcoïdose	10 points
•	Tuberculose	10 points

Question 4 10 points

Confirmeriez-vous votre diagnostic par un examen anatomopathologique ?

 le scanner thoracique confirme l'existence des adénopathies médiastinales, sans autre anomalie parenchymateuse.

Question 5

15 points

Quels autres examens complémentaires demander dans le bilan initial ?

Bilan inflammatoire	3 points
IDR à la tuberculine	
Recherche de BK dans les crachats	3 points
Dosage de l'enzyme de conversion de l'angiotensine	3 points
Spirométrie + étude du transfert du monoxyde	
de carbone	3 points

Question 6

15 points

Dans la mesure où l'ensemble des investigations est normal, quel schéma thérapeutique proposez-vous ?

Question 7

Quelles modalités de surveillance proposez-vous ?

10 points

Surveillance:
o radio clinique
o fonctionnelle respiratoire
4 à 6 mois jusqu'à la guérison

COMMENTAIRES

La sarcoïdose est une granulomotose systémique, diffuse, de cause indéterminée.

La lésion pulmanaire initiole est une olvéolite lymphacytoire et mocrophogique. Secondoirement des gronulomes se forment ; ils siègent dans les parais olvéoloires, dans les septos interlabuloires et dans l'interstitium saus-pleurol.

Lo sorcoïdose touche l'homme et la femme de manière équivalente entre 20 et 40 ans ovec un deuxième pic chez lo femme vers 50 ons.

La moladie est plus grave chez les sujets de race noire ou ontilloise et larsqu'elle survient oprès l'âge de 40 ons.

L'otteinte de lo sarcoïdase peut être pluriviscérole, mois lo lacolisotian médiastinopulmanaire est retrouvée dans 90 % des cos.

Des monifestations respirataires sant daminées par la taux sèche et la dyspnée.

Sur le plon radialogique, an distingue 5 stades qui ant un intérêt pronastic :

Stade 0: rodiographie normale

Stode I : adénopathies hilaires, bilatérales, symétrique, nan campressives, sons atteinte porenchymoteuse

Stade II : odénopothies médiostinoles ossociées à une otteinte interstitielle bilotérale

Stode III: atteinte interstitielle porenchymoteuse sons fibrose

Stode IV: fibrose pulmonoire sons odénopothies

Les locolisotions extro-médiostino-pulmonoires peuvent être révélotrices comme elles peuvent survenir ou cours de lo surveillonce de lo molodie.

Tous les organes peuvent être touchés mois il existe certaines lacalisations péjarotives : cardioques, neurologiques et oculaires.

Le syndrome de Läfgren (fièvre + odénopothies médiastinales + orthralgies des grosses articulations + érythème noueux) est lo seule forme suffisomment spécifique pour pouvoir se dispenser d'une preuve histalagique.

Dons les autres cas, la certitude diagnastic impase une documentation anatamapathologique permettont d'objectiver des gronulomes épithéliogiaontocellulaires sons nécrose caséeuse.

L'évalution clinique de la molodie est très variable, mois la guérisan spontonée survient dons 80 % des cos. L'évalutian peut être marquée par lo survenue des complications qui peuvent être liées à l'otteinte respiratoire, l'atteinte d'outres organes au liées ou traitement. Dons deux tiers des cas, l'abstentian thérapeutique est lo règle.

En cas d'indication thérapeutique, les carticaïdes systémiques sont la référence avec une pasolagie de départ de 0,5 mg/kg/jour à 1 mg/kg/jour puis dégressian par poliers.

Dons certoines formes groves, an peut envisager un troitement immunosuppresseur ossacié ou nan ò une corticothérapie.

Un patient âgé de 40 ans d'origine maghrébine, installé en France depuis plusieurs années mais séjournant régulièrement dans sa famille en Tunisie, tabagique à 20 paquets-année, buveur accasionnel, consulte pour une symptomatologie d'installation progressive faite de fièvre vespérale aux alentours de 38 °C, de sueurs nocturnes, de toux sèche et altération de l'état général.

L'examen clinique est normal. Le poids est de 60 kg pour une taille de 1,70 m.

La radiographie du thorax debout de face révèle une opacité hétérogène et excavée associée à un infiltrat réticulonodulaire du lobe supérieur droit.

Le diagnostic de tuberculase pulmonaire est fortement suspecté.

Question 1

Citez les examens complémentaires que vous pouvez demander pour confirmer ce diagnostic en discutant pour chacun leur(s) intérêt(s) et leur(s) inconvénient(s).

Le diagnostic de tuberculose est confirmé.

Question 2

Avant de mettre le patient saus traitement antituberculeux, quels bilans préthérapeutiques réalisez-vous?

Question 3

Le bilan préthérapeutique s'avérant normal, rédigez la prescription médicale des deux premiers mois de traitement.

Question 4

Pourquoi est-il nécessaire d'associer plusieurs antituberculeux pendant la phase initiale du traitement?

Question 5

Sur quels paramètres vous baserez-vous pour évaluer l'efficacité et la tolérance du traitement?

Le bilan hépatique réalisé au 12e jour de traitement révèle une hépatite cytolytique : ASAT 320 UI/I (normale < 45 UI/I) et ALAT 410 UI/I (normale < 45 UI/I).

Question 6

Quelle est votre attitude vis-à-vis du traitement ?

Ce patient vit avec son épouse et son enfant âgé de 4 mois qui a été vacciné à la naissance.

Question ?

Quelle est la conduite à tenir vis-à-vis de sa famille ?

Question 8

Sur quels critères vous fonderez-vous pour estimer la guérison de ce patient?

Question 1

20 points

Citez les examens complémentaires que vous pouvez demander pour confirmer ce diagnostic en discutant pour chacun leur(s) intérêt(s) et leur(s) inconvénient(s).

- Tubage gastrique. Cet examen doit être réalisé le matin
 à jeun avant le lever du patient. Il permet de recueillir
 les sécrétians bronchiques dégluties au cours du sommeil.
 Il est indiqué chez les patients qui n'expectorent pas.
 Il a une rentabilité inférieure à celle de l'examen
 des crachats et il est mal supporté par certains patients ... 5 points

Le diagnostic de tuberculose est confirmé.

Question 2 20 points

Avant de mettre le patient sous traitement antituberculeux, quels bilans préthérapeutiques réalisez-vous ?

•	Bilan hépatique : transaminases (ASAT, ALAT), phosphatases alcalines, bilirubine totale et conjuguée,	
	gamma GT	5 points
•	Bilan rénal : urée sanguine, créatininémie	5 points
•	Uricémie	5 points
•	Bilan ophtalmologique: champ visuel et vision	
	des couleurs	5 points
•	Uricémie	5 points

Question 3

10 points

Le bilan préthérapeutique s'avérant normal, rédigez la prescription médicale des deux premiers mois de traitement.

- RIFATER[®] (Isoniazide 5 mg/kg/j, Rifampicine 10 mg/kg/j et Pirazinamide 20 mg/kg/j): 5 cp/jour......4 points
- Éthambutol 400 mg : 3 cp/jour 3 points

Question 4

10 points

Pourquoi est-il nécessaire d'associer plusieurs antituberculeux pendant la phase initiale du traitement ?

Question_5

10 points

Sur quels paramètres vous baserez-vous pour évaluer l'efficacité et la tolérance du traitement ?

- L'évaluation de l'efficacité du traitement se base sur :...... 5 points
 - o la clinique: apyrexie, appétit, poids
 - o la radiographie du thorax
 - o le contrôle de lo négotivité des bacilloscopies

Le bilan hépatique réalisé au 12^e jaur de traitement révèle une hépatite cytolytique : ASAT 320 UI/I (normale < 45 UI/I) et ALAT 410 UI/I (normale < 45 UI/I).

Question 6

on 6 Quelle est votre attitude vis-à-vis du traitement ?

10 paints

• Le traitement antituberculeux doit être totalement interrompu jusqu'à normalisation du bilan hépatique
 L'Isoniazide peut être repris à une pasolagie plus faible
(ex. : 3 mg/kg) avec surveillance hépatique rapprochée
(2 fois/semaine)2 points
 Si une réintraduction secondaire du Pyrazinamide est tentée, elle doit l'être à posologie réduite (ex.: 15 à 20 mg/kg) en milieu hospitalier et sous surveillance stricte
pluri-hebdomadaire du bilan hépatique2 paints
 Si la réintraduction du Pyrazinamide entraîne une élévation des transaminases, il doit être immédiatement arrêté
définitivement
La durée du traitement doit alors être prolongée
iusqu'à 9 mois (dont 2 mois de trithérapie initiale) 2 paints

Ce patient vit avec son épouse et son enfant âgé de 4 mois qui a été vacciné à la naissance.

Question 7

Quelle est la canduite à tenir vis-à-vis de sa famille?

10 points

Question 8

Sur quels critères vous fonderez-vous pour estimer la guérison de ce patient ?

COMMENTAIRES

La tuberculase est une maladie cantagieuse tauchant plus porticulièrement les classes saciales défavarisées. En Fronce métrapalitaine, l'incidence de lo tuberculase est de l'ordre de 11/100 000 ovec quelques voriotions régionales.

L'ogent respansable est le Mycobocterium tuberculosis (bocille de Kach au BK), beaucaup plus rorement le Mycobocterium ofriconum au Mycobocterium bovis. L'atteinte pulmanoire est la plus fréquente des locolisations viscérales de lo tuberculase (70-80 %). L'histoire noturelle de lo maladie permet de distinguer :

- lo primo-infection tuberculeuse (PIT) ou tuberculose infectian qui est le résultot du premier cantact de l'arganisme avec le bacille,
- la tuberculase maladie ou tuberculase secondoire qui est le résultot de lo multiplicotian des bocilles tuberculeux jusque-là « quiescents ».

Il s'ogit d'une molodie contogieuse à déclorotian obligatoire dont le diagnostic est facilement évaqué en pratique quatidienne devant les tableaux radiacliniques suggestifs et confirmé par l'examen bactériologique.

Le troitement est basé sur l'assaciation d'ontibiotiques ontituberculeux permettant une guérisan pour les tuberculases nan résistantes.

Le troitement de lo tuberculase maladie est bien cadifié de même que les exomens cliniques et porocliniques de surveillance qui daivent être effectués. La prima-infectian potente avec signes radialagiques et/au généraux dait être cansidérée comme une tuberculase molodie et traitée camme telle.

Les antituberculeux majeurs selan l'OMS sant l'Isaniozide (INH), la Rifampicine (RMP), l'Éthambutal (EMB), le Pyrazinamide (PZA) et lo Streptamycine (qui n'est protiquement plus utilisée en raisan de so taxicité).

Certains de ces antituberculeux majeurs fant l'abjet d'associations fixes paur fociliter lo prise médicamenteuse et son observance :

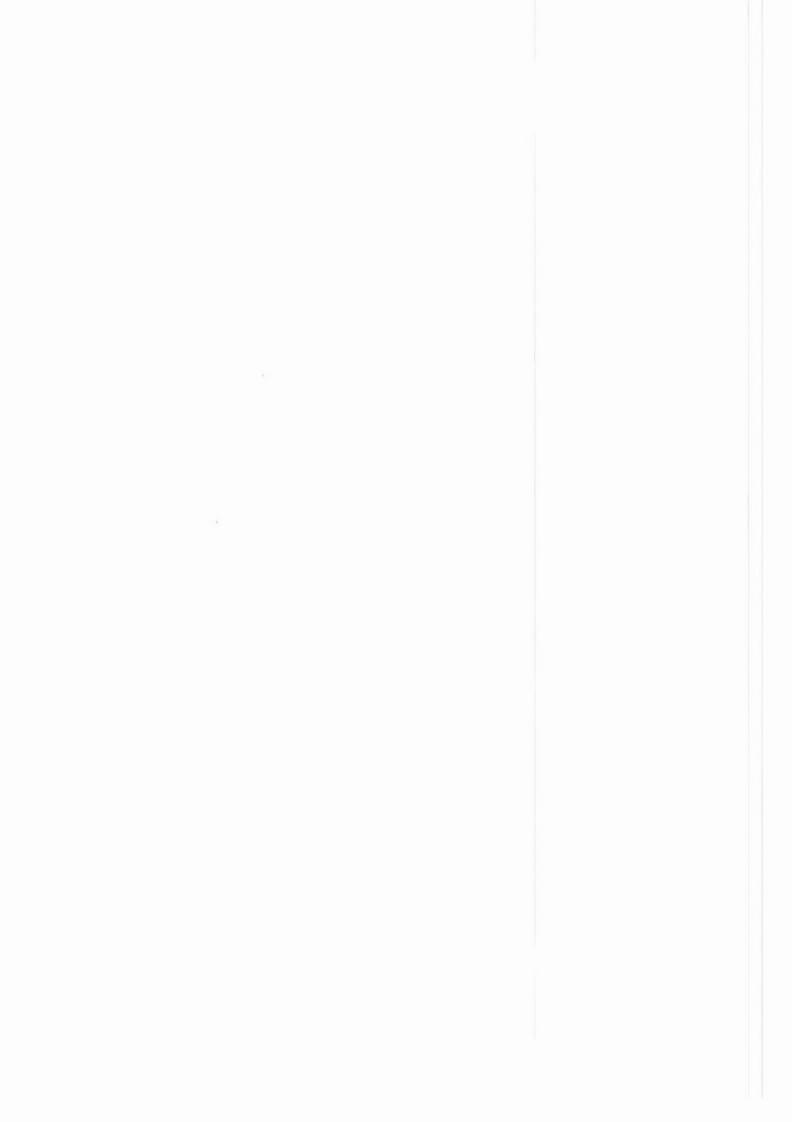
- le RIFATER® cantient : INH (50 mg) + RMP (120 mg) + PZA (300 mg)
- le RIFINAH® cantient : INH (150 mg) + RMP (300 mg)

Le traitement doit être précédé par un bilan qui camparte un hémagramme, un bilan bialagique hépatique avec transaminases, phosphotoses olcolines, bilirubine et gomma GT, le dasage de la créotinine et de l'uricémie. Si l'Éthambutal est utilisé, un bilan aphtalmalagique est nécessaire avec visian de couleurs, champ visuel et acuité visuelle.

Il est indispensoble de prévenir les molodes de lo survenue passible d'effets secandaires. Lo camplication majeure du traitement est l'hépatite médicamenteuse qui est patentiellement martelle.

Les outres effets indésirobles n'entraînent que rorement l'orrêt du troitement. Le troitement stondord préconisé actuellement est un troitement de 6 mois utilisont 4 ontibiotiques de lo foçon suivonte : INH + RMP + EMB + PZA pendont 2 mais puis INH + RMP pendant 4 mais.

Le traitement de l'infectian tuberculeuse latente a été bien cadifié dans les recammandatians de la Saciété de Pneumologie de Longue Fronçoise sur lo prise en chorge de lo tuberculose en France. (Revue des Molodies Respirotoires, 2004 ; 21 : 414-20)



Un homme de 40 ans, ouvrier du bâtiment, est admis aux urgences à la demande de san médecin traitant paur une hémoptysie de sana rouge de moyenne abondance (un demi-verre de song) dans un contexte de bronchite oiguë fébrile.

Il a dans ses antécédents une coqueluche dans l'enfonce, une tuberculose pulmonaire traitée à l'âge de 30 ans ayant laissé des séquelles rodiologiques ou niveau de la base du poumon droit, des bronchites hivernales fréquentes, une toux chronique et un tabogisme à 15 paquets-année.

À l'exomen clinique, la température est à 38,5 °C, le rythme cardiaque est régulier à 110/minute, la pression artérielle à 110/60 mmHg. Il existe une dyspnée sans cyanose des extrémités, un hippocratisme digital, des râles ronchi et des sous-crépitants de la base droite du poumon. Il n'existe pas de signes de phlébite.

La radiographie thoracique de face met en évidence un syndrome bronchique et des opacités kystiques de la base droite.

Question 1

Quelles hypothèses faites-vous quant à l'étiologie de ces hémoptysies ?

Question 2

Quels examens complémentaires demandez-vous en urgence pour la prise en charge initiale du patient?

Question 3

Quel traitement initial prescrivez-vous?

L'exomen boctériologique des crachats révèle après quelques jours lo présence de Pseudomonos aeruginoso 10⁷ CFU/ml à la culture, l'absence de mycobactéries à l'examen direct, l'absence de champignons à l'examen direct et à la culture.

Question 4

Quelle adaptation du traitement proposez-vous?

Les examens ont révélé une suppuration bronchique de la base droite et un foyer de dilatations bronchiques du lobe inférieur drait.

Question 5

Quel examen complémentaire réalisez-vous avant la sortie et quel traitement prescrivez-vous à la sortie?

Six mois plus tord, molgré une bonne observance du troitement au long cours, le patient est de nouveau hospitolisé pour une pneumopothie de la base droite.

Question 6

Quelle apprache thérapeutique pouvez-vous envisager en cas récidive des phénomènes infectieux dans ce même territoire?

Question 1

Quelles hypothèses faites-vous quant à l'étiologie de ces hémaptysies ?

10 points

1	Une récidive de tuberculose	2,5 paints
	de tuberculose	2,5 points
•	Des bronchectosies	2,5 paints
•	Un cancer bronchique	2,5 paints

Question 2 20 points

Quels examens complémentaires demandez-vous en urgence pour la prise en charge initiale du patient ?

Question 3

Quel traitement initial prescrivez-vous?

20 points

ints
ints
ints
ints
ints

L'examen bactériologique des crachats révèle après quelques jaurs la présence de *Pseudamanas* aeruginasa 10⁷ CFU/ml à la culture, l'absence de mycobactéries à l'examen direct, l'absence de champignons à l'examen direct et à la culture.

Question 4

Quelle adaptation du traitement proposez-vous?

20 points

•	Cure antibiotique antipyocyanique pendant 10 à 14 jours :
	bithérapie IV par Ticarcilline-TICARPEN®
	5 g x 3/24 h
	et Tobramycine-NEBCINE® 3 mg/kg/24 h adaptée secondairement si nécessaire en fonction des résultots
	de l'antibiogramme

Les examens ont révélé une suppuration bronchique de la base droite et un foyer de dilatations bronchiques du lobe inférieur droit.

Question 5 20 points

Quel examen camplémentaire réalisez-vous avant lo sortie et quel troitement prescrivez-vous à lo sortie ?

		Des explorations fonctionnelles respiratoires doivent être réalisées avant la sortie du patient à la recherche d'un syndrome obstructif
	•	Le traitement comporte les mesures suivantes :
		o arrêt de tout facteur irritant : arrêt du tabac et
		de l'exposition à des produits toxiques ou irritants 2 points
		kinésithérapie respiratoire de drainage bronchique :
		3 séances hebdomadaires pendant un mois
	(o antibiothérapie adaptée ou germe en couse lors
		des exacerbations
		traitement des foyers dentaires ou ORL
		voccination antigrippale annuelle
		et antipneumococcique tous les 5 ans
		troitement bronchodilatateur en cos de syndrome
		obstructif oux explorations functionnelles
		respiratoires
		o oxygénothérapie au long cours si les critères
		sont réunis
ı		your roomaning the points

Six mois plus tard, malgré une bonne abservance du traitement au long cours, le potient est de nouveau hospitalisé pour une pneumopathie de la base droite.

Question 6 20 points

Quelle approche théropeutique pouvez-vous envisager en cas récidive des phénomènes infectieux dons ce même territoire ?

- Après vérification par un nouvel examen tomodensitométrique thoracique en coupes fines de l'absence de bronchectasies dans un autre lobe....... 10 points

COMMENTAIRES

Une hémoptysie est de moyenne abandance quand la quontité extériorisée est de 50 à 200 cc/24 h. Chez l'insuffisant respiratoire une hémoptysie de volume madérée peut entraîner une détresse respiratoire. On surveillera la quantité horaire de sang extériorisée et la talérance respirataire par l'évalutian de l'état clinique et de l'axymétrie.

Une reprise évalutive de la tuberculose, des branchectasies séquellaires au un greffe ospergillaire sant les principales causes évaquées devant des hémoptysies chez un ancien tuberculeux.

La radiographie tharacique recherche outre la lésion causale un infiltrat ou granité en rapport avec le saignement. Le scanner tharacique précise les dannées de la radiagraphie tharacique et met en évidence les branchectasies séquellaires, recherche une apacité au sein d'une cavité résiduelle évacatrice d'un aspergillome La fibrascapie branchique peut canfirmer le saignement, danner une arientatian en cas d'embalisatian artérielle branchique nécessaire, éliminer une autre cause, permettre des prélèvements.

Les hémaptysies liées à des branchectosies sont classiquement peu abandantes mois récidivantes et peuvent nécessiter le recaurs à une embolisation branchique. Elles peuvent être assaciées à des surinfections bronchiques et justifier une antibiathérapie adaptée.

Une femme de 52 ans consulte pour une toux sèche, évoluant depuis 6 semaines, de plus en plus intense, diurne mais surtout nocturne et qui s'accentue lorsque la patiente se penche en avant. Plusieurs traitements antibiotiques n'ont rapporté aucune amélioration.

La patiente est fonctiannaire, mariée, mère de deux enfants en bonne santé. Elle rapporte un tabagisme actif (15 PA).

Dans ces antécédents on note un diabète de type II, une hypertension artérielle qui évolue depuis 8 ans traitée initialement par SOTALEX® (Sotolol) qui, devant l'apparition d'un phénomène de Raynaud, a été remplacé 2 mois auparavant par du LOPRIL® (Captopril).

L'examen clinique met en évidence un état général parfaitement conservé, un poids à 68 kg pour une taille de 1,6 m, une température à 37,2 °C, une tension artérielle à 130-70 mHg, un pouls 72 battements/minute. L'auscultation cardiopulmonaire est normale.

- Question 1. Sur quels éléments de l'observation vous appuyez-vous pour recher
 - cher le diagnostic étiologique de la toux ?
- Question 2 Quel est l'examen complémentaire à pratiquer de première intention devant toute toux chronique?
- Question 3 Quelles sont vos hypothèses diagnostiques?
- Question 4 Citez et argumentez les examens qui pourraient vous aider dans votre démarche diagnostique chez cette patiente.

La patiente est obligée de partir en voyage durant 2 mois et ne peut être hospitalisée pour réaliser ces différents examens.

Question 5 Quel(s) conseil(s) et/ou prescription(s) lui donnez-vous avant son départ ?

À son retour, après 2 mois, la toux persiste et une pathologie de reflux non compliquée est diagnostiquée.

Question 6 Quel traitement prescrivez-vous?

Question 1

20 points

Sur quels éléments de l'observation vous appuyez-vous pour rechercher le diagnostic étiologique de la toux ?

4 points
4 points
4 points
•
4 points
4 points

Question 2

10 points

Quel est l'examen complémentaire à pratiquer de première intention devant toute toux chronique ?

Question 3

30 points

Quelles sont vos hypothèses diagnostiques?

Toux médicamenteuse secondaire oux inhibiteurs	
de l'enzyme de conversian de l'ongiotensine	10 points
Reflux gastro-æsophogien	10 points
Asthme	2 points
Pothologie ORL	2 points
• Tobac	2 points
Pollution	2 points
Toux psychogène	2 points

Question 4 20 points

Citez et argumentez les examens qui pourraient vous aider dans votre démarche diagnostique chez cette potiente.

Exploration fonctionnelle respiratoire +/- test
d'hyper-réactivité bronchique non spécifique5 points
Examen ORL à la recherche d'une pathologie
rhinosinusienne ou d'une inflammotion rhinopharyngée
compatible ovec un reflux gastro-æsophogien 5 points
• Fibroscopie digestive à la recherche d'une æsophagite 5 points
 pH métrie des 24 heures à la recherche d'un reflux
gastro-æsophagien

La patiente est obligée de partir en voyage durant 2 mois et ne peut être hospitalisée pour réaliser ces différents examens.

Question 5 10 points

Quel(s) conseil(s) et/ou prescription(s) lui donnez-vous avant son départ ?

- Remplacement de l'inhibiteur de l'enzyme de canversian de l'angiatensine par un anti-hypertenseur d'une autre classe, par exemple un inhibiteur calcique..... 4 points

À son retour, après 2 mois, la toux persiste et une pathologie de reflux non compliquée est diagnostiquée.

Question 6

10 points

Quel traitement prescrivez-vous?

•	Poursuite du régime peu épicé et sans alcool	3 points
•	Éviter le part de vêtements serrés à la taille	2 points
•	Surélever la tête du lit	2 paints
•	Traitement à base d'inhibiteur de la pompe à protons	
	à la dose minimale de 20 mg/j pendant 1 mois	3 points

COMMENTAIRES

La taux est un acte volontaire au réflexe déclenché par une irritation de la muqueuse respirataire entre le phorynx et le poumon.

Lo toux est coractérisée par sa forme :

- sèche,
- humide, praductive ou grosse,
- quinteuse au caqueluchaïde, survenant par paroxysme,
- émetisonte,
- bitonole ou fêlée surtaut dans les ulcérations et les paralysies du larynx.

Lo durée de la toux est égolement un critère pertinent de clossification. On porle de toux oiguë pour une durée inférieure à six semaines, et de toux chronique ou-delà.

Le reflux gostro-œsophogien représente une des principoles étiologies des toux chroniques ovec une radiagrophie pulmonoire normale.

L'explication réside dans le foit que les remantés ocides irritent les terminoisons nerveuses du bos cesophage et déclenchent une toux réflexe.

Environ un tiers des potients oyont un RGO ne ressent pos de pyrosis, mois présente en revonche une toux, des loryngites récurrentes et des douleurs de lo gorge.

Le diognostic repose sur la pH-métrie œsophogienne. Une endoscopie digestive haute est recommondée ovant l'institution d'un troitement ofin de s'ossurer de l'obsence d'œsophagite.

Le traitement repose sur les mesures hygenadiététique et le traitement à base d'inhibiteurs de lo pompe à pratans.

Dossier 20

Un homme de 63 ans, instituteur retraité depuis 3 ans, ex-fumeur à 25 paquets-année sevré depuis 15 ans vous consulte pour une douleur de l'épaule droite dont il souffre depuis environ 3 mois et dont l'intensité le gène de plus en plus.

L'interrogataire ne retrouve aucun facteur déclenchant. La dauleur est permanente, mais elle se renforce la nuit au point qu'elle réveille définitivement le patient vers 3 heures du matin. Elle irradie à la face postérieure du bras et de l'avant-bras jusqu'à la main. La prescription deux semaines plus tôt d'un traitement associant un anti-inflammataire (Diclofenac) et un antalgique (cambinaison de Dextropropoxyfène et de Paracétamal) n'a pas eu d'effet natable.

Le patient est asthénique et anorexique. Il pèse 58 kg pour une taille de 1,73 m. Il a perdu 5 kg au cours des dernières semaines. À l'examen clinique, vous constatez l'existence d'une amyotrophie de l'épaule droite partant notomment sur le grand pectoral et de l'éminence hypothénor de la main droite et un hippocratisme digital très ancien. Au plan respiratoire, il existe un syndrome de condensation de l'apex pulmonaire droit. La pression artérielle est 105/70 mmHg et la fréquence cardiaque régulière à 90/minute, sans souffle.

À l'exomen clinique, vous canstatez également l'existence d'un pli cutané tardif, une sécheresse des muqueuses et un ralentissement idéamoteur. La radiographie de tharax de face met en évidence une opacité tumorale occupant tout l'apex pulmonaire droit et envohissant la paroi thoracique associée à une lyse costale. À l'éléctrocardiogramme, le rythme est sinusal, il existe une onde U et un QT court. Les principaux résultats du bilan bialogique sont les suivants : GR 4,5 \times 10¹²/l, GB 10,5 \times 10⁹/l (N 65 %, E 12 %, L15%, B5%, M 3%), Hb 125 g/l, Ht 51%, Na+ 148 mmol/l, K⁺ 5,3 mmol/l, Cl⁻ 102 mmol/l, Ca⁺⁺ 3,5 mmol/l, protides 78 g/l, créatinine 110 µmol/l.

Question 1	Quels sont les arguments faisant évoquer un syndrome de Pancoast Tobias ?
Question 2	Un certain nombre de signes cliniques et paracliniques pouvaient faire évoquer l'hypercalcémie, citez-les.
Question 3	Quel traitement mettez-vous en œuvre pour traiter l'hypercalcémie de ce patient ?
Question 4	Quelles sont les circonstances au cours duquel un hippocratisme digital peut s'observer ?
Question 5	En attendant que le bilan du cancer soit réalisé et que son traitement puisse être décidé, quel traitement antalgique prescrivez-vous et sur quels arguments ?
Question 6	Dans quel délai et sur quels critères allez-vous juger de l'efficacité de ce traitement ?
Question 7	Dans l'hypothèse où vous jugeriez ce premier traitement insuffisamment efficace, quelle sera votre nouvelle prescription ?

Au terme du bilon, le patient a eu une pneumonectomie droite élargie à lo paroi et vous le revoyez alors qu'il est en cours d'irrodiation thoracique. Il se plaint de douleurs à type de brûlures et de sensations de tiroillement sur le trojet de so thorocotomie, exacerbées por le frottement des vêtements.

Question 8

Quel est le mécanisme le plus probable de ces douleurs et sur quel(s) argument(s) l'évoquez-vous ?

Question 9

À quelle(s) classe(s) de médicaments pouvez-vous faire appel en première intention pour le traitement de ces douleurs ?

Question 1 10 points

Quels sont les arguments faisant évoquer un syndrome de Pancoast Tobias ?

	L'existence:
	o d'une tumeur de l'apex pulmonaire 3 points
	o envahissant la paroi thoracique
•	Associée à:
	o une lyse osseuse
	o une névralgie C8-D12 points
	o et une amyotrophie de l'éminence hypothénar1 point
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Question 2 5 points

Un certain nombre de signes cliniques et paracliniques pouvaient faire évoquer l'hypercalcémie, citez-les.

- Question 3
 20 points

Quel traitement mettez-vous en œuvre pour traiter l'hypercalcémie de ce patient ?

•	La réhydratation par voie parentérale: 5 poin	ts
	o 2 litres de sérum glucosé à 5 % par jour sans	
	supplémentation sodique ni potassique compte tenu	
	des résultats du ionogramme plasmatique 5 poin	ts
•	Perfusion de biphosphonates	ts
٠	La calcémie doit être contrôlée à la 24 ^e heure	1.
	après l'administration du traitement 5 poin	15

10 points

Quelles sont les circonstances au cours duquel un hippocratisme digital peut s'observer?

- · Une cardiopathie cyanagène avec shunt drait-gauche...... 2 points

Question 5

15 points

En attendant que le bilan du cancer soit réalisé et que son traitement puisse être décidé, quel traitement antalgique prescrivez-vous et sur quels arguments?

Question 6

10 points

Dans quel délai et sur quels critères allez-vaus juger de l'efficacité de ce traitement ?

- La réévaluation du traitement est faite à la 24e heure...... 3 points
- Elle se base :

Question 7 10 points

Dans l'hypothèse où vous jugeriez ce premier traitement insuffisamment efficace, quelle sera votre nouvelle prescription?

Au terme du bilan, le patient a eu une pneumonectomie droite élargie à la paroi et vous le revoyez alors qu'il est en cours d'irradiation thoracique. Il se plaint de douleurs à type de brûlures et de sensations de tiraillement sur le trajet de sa thoracotomie, exacerbées par le frottement des vêtements.

Question 8 10 points

Quel est le mécanisme le plus probable de ces douleurs et sur quel(s) argument(s) l'évoquez-vous ?

- Les arguments en faveur de cette hypothèse sont le fait que :

Question 9 10 points

À quelle(s) classe(s) de médicaments pouvez-vous faire appel en première intention pour le traitement de ces douleurs ?

- Trois classes de médicaments peuvent être envisagées en première intention :
 - o les antidépresseurs tricycliques......4 points

 - o et les benzodiazépines......3 points



Deux mois plus tard, il vous appelle car depuis 3 jours il est encombré, avec une température à 38 °C, une dyspnée au moindre effort, des sifflements permanents. Son expectoration est verte.

À l'examen clinique:

Agitation, légère confusion

Fréquence respiratoire = 28/minute

Sifflements à l'auscultation

Fréquence cardiaque = 120/minute Pression artérielle = 140/80 mmHg

Question 8

Devez-vous l'hospitaliser et sur quels critères ?

Question 9

Quelles thérapeutiques allez-vous mettre en œuvre pour traiter cette décompensation de BPCO ?

Deux mois plus tard, il vous appelle car depuis 3 jours il est encombré, avec une température à 38 °C, une dyspnée au moindre effort, des sifflements permanents. Son expectoration est verte.

À l'examen clinique:

Agitation, légère confusion

Fréquence respiratoire = 28/minute

Sifflements à l'auscultation

Fréquence cardiaque = 120/minute Pression artérielle = 140/80 mmHg

Question 8

Devez-vous l'hospitaliser et sur quels critères ?

Question 9

Quelles thérapeutiques allez-vous mettre en œuvre pour traiter cette décompensation de BPCO ?

Question 1

10 points

Vous envisagez en priorité le diagnostic de bronchopneumopathie chronique obstructive (BPCO). Sur quels arguments ?

Tabagisme	2 points
Professian exposée	
Toux et expectaration survenant plus de 3 mois	
par an depuis plus de 2 années consécutives	3 points
Dyspnée avec sifflements traduisant une obstruction	
bronchique	1 paint
Épisodes d'exacerbation avec branchorée	
mucopurulente	2 points

Question 2

Quel est l'examen ou quels sont les examens complémentaires que vous prescrivez en première intention, pour étayer le diagnostic et évaluer la sévérité ?

Dans le tableau ci-dessous, figurent les épreuves fonctionnelles respiratoires.

60 ans, 1,72 m, 67 kg, volumes (litres) et débits (litres/seconde)

	Référence	Mesuré	% référence	Post B2	% initiale
CV	4,29	4,17	97	4,28	3
VEMS	3,48	2,34	67	2,54	+ 11
VEMS/CV	<i>7</i> 8	56		59	
CPT	6,66	7,27	109		

Mesuré : valeur mesurée chez le patient

% référence : % de la valeur mesurée par rapport à la valeur de référence

Post B2: valeur mesurée après test au B2

% init : écart en % de la valeur mesurée après ß2 par rapport à la valeur initiale

Question 3

Interprétez les résultats.

10 points

- Syndrome obstructif avec un VEMS/CV inférieur à 70 %. 4 points
 Et un VEMS à 67 % de la théorique, non réversible 3 points
- Après bronchodilatateur......3 points

Question 4

Quel est le stade de cette BPCO selon la classification GOLD ?

10 points

Question 5

D'autres examens complémentaires sont-ils nécessaires ? Justifiez.

8 points

Quels sont les objectifs de prise en charge de ce patient ?

10 points

•	Objectifs GOLD de prise en charge :
	o 1. contrôler la progression/diminuer la mortalité 2 points
	o 2. soulager les symptômes
	o 3. améliorer : 2 points
	- lo tolérance à l'exercice
	– l'état général
	o 4. prévenir et traiter :
	– les exacerbations
	 les complications
	o 5. contrôler les effets secondaires des troitements 2 points

Question 7

20 points

Quelles mesures hygiénodiététiques et quels traitements préconisezvous chez ce patient en état stable ?

 L'arrêt du tabac est la seule mesure susceptible d'interrompre la progression de l'obstruction bronchique et de retarder l'apparition de l'insuffisance respiratoire, quel que soit • Éviction des facteurs de risques professionnels et atmosphériques (difficile à envisager dans Bronchodilatoteurs réguliers, en évaluant l'effet sur la dyspnée et les EFR. Les B2 mimétiques et les anticholinergiques de courte durée d'action sont utilisés en traitement symptomatique sans qu'il y ait d'avantage clinique formellement démontré d'une classe par rapport à l'autre. Le choix de la classe dépend de la réponse individuelle sur les symptômes et des effets secondaires. Les B2 mimétiques et les anticholinergiques de longue durée d'action ont une efficacité bronchodilatatrice supérieure aux bronchadilatateurs de courte durée d'action mais avec un bénéfice clinique inconstant sur la dyspnée • Les corticoïdes inhalés ne ralentissent pos la vitesse du déclin du VEMS (facteur pronostique mojeur de lo malodie). Ils ne se justifient que chez les potients de stode III et les patients ovec exacerbotions répétées malgré une prise en charge par ailleurs optimale............. 3 points · Les vaccinations antigrippale et antipneumococcique sont recommandées 3 points

 La réhabilitation respiratoire (ré-entraînement à l'effort, kinésithéropie) doit systémotiquement être mise en place

car elle améliore la qualité de vie 3 points

Deux mois plus tard, il vous appelle car depuis 3 jours il est encombré, avec une température à 38 °C, une dyspnée au moindre effort, des sifflements permanents. Son expectoration est verte.

À l'examen clinique :

Agitation, légère confusion

Fiéquence respiratoire = 28/minute

Sifflements à l'auscultation

Fréquence cardiaque = 120/minute Pression artérielle = 140/80 mmHg

Question 8

Devez-vous l'hospitaliser et sur quels critères ?

10 points

- Les critères d'hospitalisation sont :

Question 9

12 points

Quelles thérapeutiques allez-vous mettre en œuvre pour traiter cette décompensation de BPCO ?

	• Oxygénothérapie si SaO ₂ < 90 %
	 ß2 mimétiques et/ou anticholinergiques inhalés en nébulisations ou aérosol-doseur selon l'état
	du patient
	Corticaïdes araux recommandés en cas de réversiblité
	documentée de l'obstruction branchique
	Antibiotiques probabilistes si l'expectoration
	est franchement purulente
	Kinésithérapie de désencombrement
	• Intérêt majeur de la ventilation non-invasive en aigu :
	elle diminue la martalité et les temps d'hospitalisation 1 point
	Prévention des thromboses
	Support nutritionnel
ı	

COMMENTAIRES

La classification GOLD sépare les BPCO en 3 stades :

- 0 : à risque
 - symptômes chraniques : toux, expectaration
 - VEMS/CV > 70 %
- 1: BPCO peu sévèie
 - VEMS/CV < 70 %
 - VEMS > 80 % de la valeur prédite, avec ou sans symptâmes
- 11 : BPCO moyennement sévère
 - VEMS/CV < 70 %
 - 30 % < VEMS < 80 % de la valeur prédite
 - IIA 50 % < VEMS < 80 % de la valeur prédite
 - IIB 30 % < VEMS < 50 % de la valeur prédite avec ou sans symptômes chroniques
- III: BPCO sévère
 - VEMS/CV < 70 %
 - VEMS < 30 % de la valeur prédite au VEMS < 50 % de la valeur prédite en présence de signes d'insuffisance respirataire chronique ($PaO_2 < 60$ mmHg) ou de signes satellites d'une hypertension artérielle pulmonaire

Mr MOR. André, 66 ans, consulte pour une branchite banale en apparence. Toutefois, il est inquiet car il a constaté des filets de sang dans son expectoration.

Il a travaillé 20 ans dans les chantiers navals.

Il a un passé tabagique de 35 paquet-années, non sevré et par ailleurs une artérite des membres inférieurs. Il fait une à deux bronchites hivernales par an.

Mr MOR. a un bon état général, sans amaigrissement récent. À l'auscultation, on constate des râles bronchiques bilatéraux. Le reste de l'examen clinique est sans particularité.

Sa radiographie de thorax révèle une opacité arrondie de la base gauche de 4 cm de diamètre. Celle-ci est confirmée par le scanner thoracique qui ne constate pas d'autre anomalie. Il n'existe pas d'adénopathie médiastinale supérieure à 1 cm de grand axe.



La fibroscopie bronchique est normale et les prélèvements anatomopathologiques et cytologiques sont négatifs.

Face à cette opacité très suspecte de tumeur, quels sont les examens susceptibles d'aboutir au diagnostic ? Justifiez ces examens.

Les prélèvements ont finalement révélé qu'il s'agissait d'un carcinome à grandes cellules.

Question 2

Quel complément de bilan est nécessaire avant de prendre une décision thérapeutique ?

Dans ce bilan, on note en particulier les éléments suivants :

- Pas de métastase
- VEMS mesuré : 2 100 ml (85 % de la valeur prédite)

En réunion multidisciplinaire, vous avez pris la décision d'une intervention chirurgicale.

Question 3

Quel type de résection paraît le plus approprié ? Justifiez.

L'analyse anatomopathologique a permis de confirmer qu'il s'agissait d'un carcinome bronchique à grandes cellules, classé pT2 (tumeur de plus de 3 cm en plein parenchyme) pNO MO.

Mr Mor, sait qu'il existe un risque de récidive. Il vous demande s'il est justifié d'entreprendre un traitement adjuvant.

Question 4

Que lui répondez-vous ?

Question 1

15 points

Face à cette opacité très suspecte de tumeur, quels sont les examens susceptibles d'aboutir au diagnostic ? Justifiez ces examens.

- La tumeur n'étant pas accessible par voie endoscopique, on peut recourir à :

Les prélèvements ont finalement révélé qu'il s'agissait d'un carcinome à grandes cellules.

Question 2

30 points

Quel complément de bilan est nécessaire avant de prendre une décision thérapeutique ?

Bilan locorégional : 2 points
o TEP si elle est réalisable
Bilan général:
o score OMS d'activité4 points
o bilan biologique : NFS, ionogramme, protidémie,
fanction rénale et hépatique4 points
o recherche de métastases : Tomodensitométrie du cerveau
(ou IRM cérébrale). Scanner injecté avec coupes du foie
et des surrénales4 points
o scintigraphie osseuse en cas de point d'appel
douloureux 4 points
Bilan fonctionnel:
o spirométrie et gaz du sang en première intention 4 points

Dans ce bilan, on note en particulier les éléments suivants :

- Pas de métastase
- VEMS mesuré: 2 100 ml (85 % de la valeur prédite)

En réunion multidisciplinaire, vous avez pris la décision d'une intervention chirurgicale.

Question 3 15 paints

Quel type de résection paraît le plus approprié ? Justifiez.

- L'intervention de choix est, chaque fois que possible 10 points

L'analyse anatomopathologique a permis de confirmer qu'il s'agissait d'un carcinome bronchique à grandes cellules, classé pT2 (tumeur de plus de 3 cm en plein parenchyme) pNO MO.

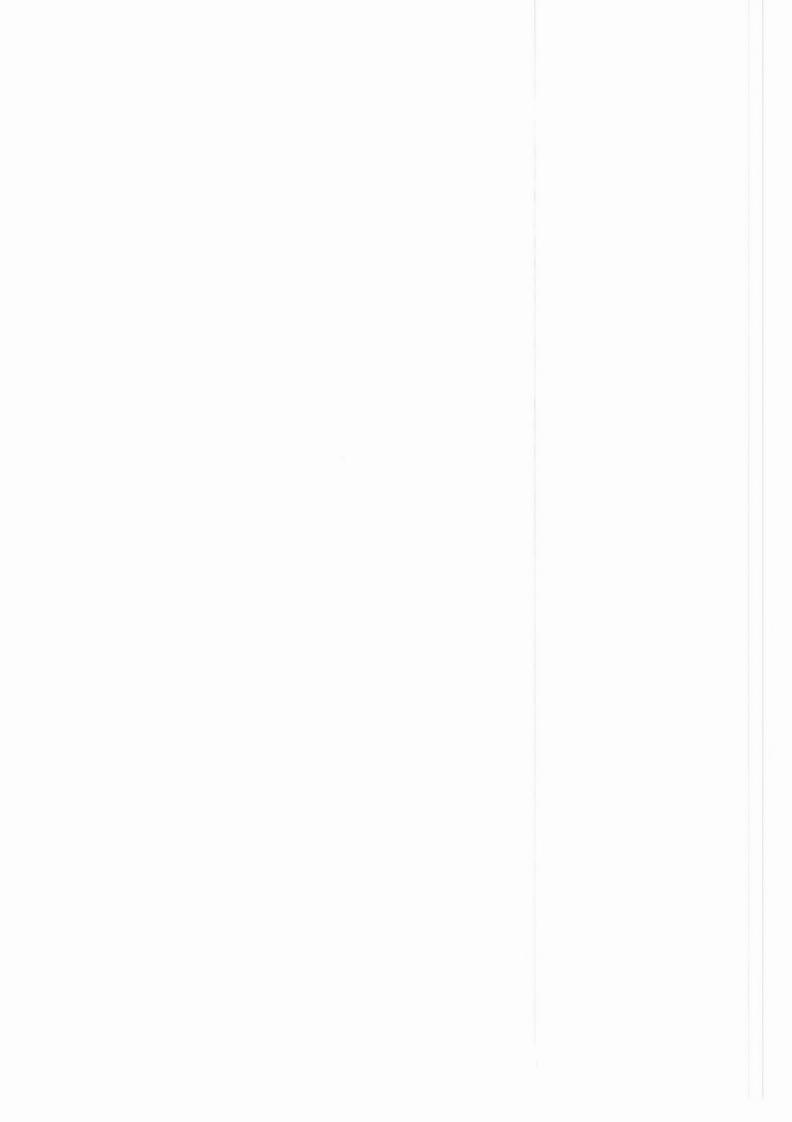
Mr Mor. sait qu'il existe un risque de récidive. Il vous demande s'il est justifié d'entreprendre un traitement adjuvant.

Question 4

Que lui répondez-vous ?

15 points

- Après onalyse de la littérature, qu'il s'agisse de cancers de stade I ou II, aucune différence significative en terme de survie, de récidive locale ou à distance n'o pu être mise en évidence entre les groupes « chirurgie exclusive » et « chirurgie-rodiothérapie ». On peut considérer, avec un niveau de preuve élevé, qu'il ne faut pas pratiquer de radiothéropie médiastinale oprès l'exérèse curative d'un CBNPC de stade I ou II



Un homme de 36 ans, 165 cm/95 kg, tabagique et fumeur de chanvre occasionnel, diobétique non-insulinoréquérant travaillant depuis quelques semaines dans une pizzeria est admis au Service d'Accueil et d'Urgences pour une dyspnée aiguë à 3 heures du matin dans un contexte de fièvre à 38,5 °C depuis 48 heures pour lequel il a pris de lui-même de l'Ibuprofen. Le patient prend en automédication de lo Terbutaline spray trois fois par semaine. Depuis son nouveau travail il existe une augmentation du nombre des prises.

Les antécédents comportent une urticaire survenue lors d'un traitement à la Pénicilline, une dyspnée à la prise d'aspirine et une polypose nasosinusienne chronique.

L'examen clinique montre une fréquence respiratoire à 35/minute; la dyspnée empêche le patient de terminer ses phrases. Les autres éléments notables sont une fréquence cardiaque régulière à 150/ minute, une pression artérielle à 90/50 mmHg et une température à 38,5 °C. À l'auscultation pulmonaire, il existe un foyer de râles bronchiques et de crépitants axillaires droits, ainsi que des sibilants bilatéraux et asymétriques. Il n'existe pas de souffle cardiaque, ni de trouble de la conscience, ni de cyanose. Le débit mètre de pointe est à 160 l/minute.

La radiographie thoracique réalisée debout de face met en évidence un foyer triangulaire à pointe externe silhouetlant le bord droit du cœur. Les principaux éléments du bilan biologique sont les suivants : sodium 144 mmol/l, potassium 3,5 mmol/l, CPK 230UI/l, protides 76 g/l, glycémie 10,2 mm/l, PNN 12 g/l, plaquettes 150 g/l, PNE 1,8 g/l, hémoglobine 170 g/l, hématocrite 49 %. Gazométrie artérielle en air ambiant : PaO₂ 61 mmHg [8,1 kPa], PaCO₂ 30 mmHg [4,0 kPo], pH 7,44, bicarbonates 20 mmol/l.

Question 1	Quel e	st votre	diagnostic	Ś
------------	--------	----------	------------	---

Question 2 Citez les éléments à prendre en compte pour évaluer la gravité de ce patient.

Question 3 Quels sont les facteurs déclenchants possibles de la pathologie pour ce patient?

Question 4 Quel traitement débutez-vous aux urgences en dehors des anti-infectieux?

Quel(s) antibiotique(s) pouvez-vous proposer et à quelles posolo-Question 5 gies ?

Quels seront les éléments de la surveillance ? Question 6

Question I

Quel est votre diagnostic?

15 points

•	Crise d'asthme
•	Dans un contexte de probable maladie de Widal 5 points

Question 2

20 points

Citez les éléments à prendre en compte pour évaluer la gravité de ce patient.

Cliniques:	
o FR > 35/min	oints
o TA < 90/mmHg3 pc	oints
o FC > 120/min	oints
o diminution de la voix	oints
o débit mètre de pointe (DEP) supérieur	
à 160 litres/minute 4 pc	oints
Gazométrique :	
o hypoxémie sans hypercapnie4 po	oints

Question 3

15 points

Quels sont les facteurs déclenchants possibles de la pathologie pour ce patient ?

La pneumonie aiguë infection pulmonaire communautaire	3 points
La prise d'Ibuprofen dans le contexte de maladie de Widal Le tabagisme	•
La toxicomanie inhalée Les allergènes sur son lieu de travail	3 points

Question 4

20 points

Quel traitement débutez-vous aux urgences en dehors des anti-infectieux ?

Hospitalisation.		4 points
	le Terbutaline, ou Salbutamo	•
à renouveler 6	fois par jour	4 points
	olone intraveineux 1 à 3 mg, corticoïdes injectable	/kg/į
1 à 3 mg/kg j é	équivalent prednisone	4 points
_	débit permettant d'obtenir u	_
	5 %	
Réhydratation	••••••	4 points

15 points

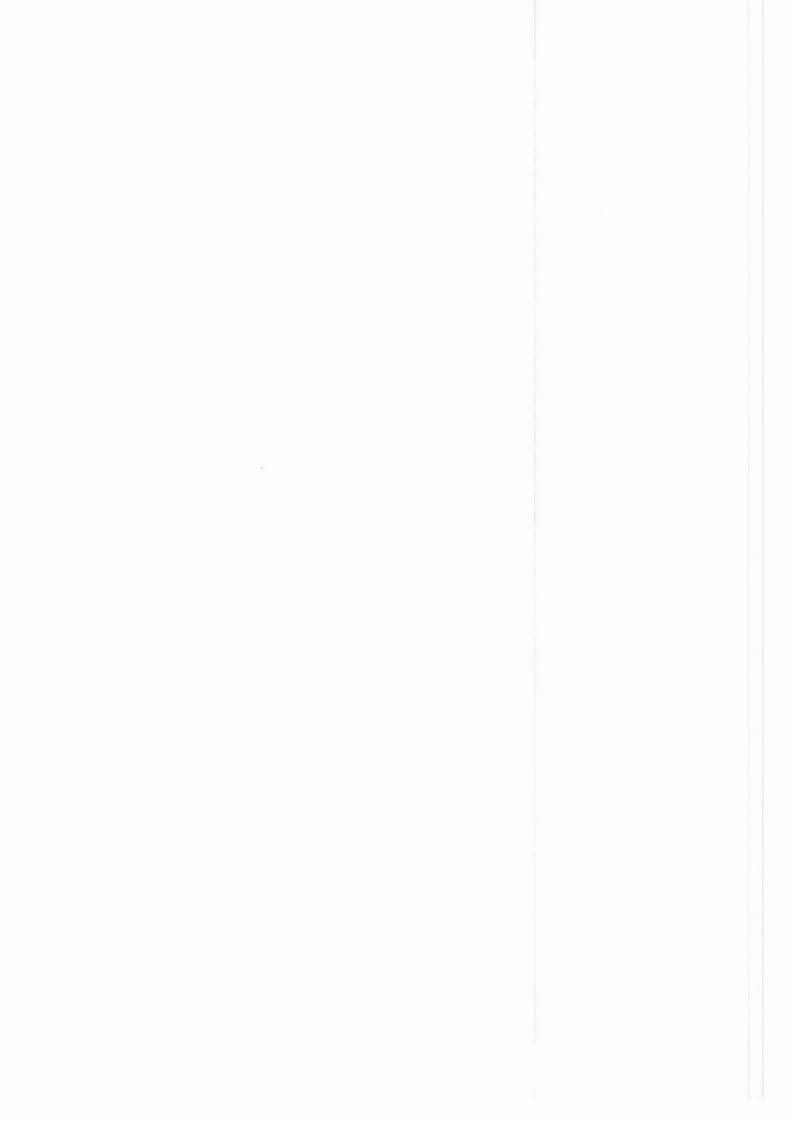
Quel(s) antibiotique(s) pouvez-vous proposer et à quelles posologies ?

Question 6

Quels seront les éléments de la surveillance ?

15 points

La fréquence respiratoire Le pouls, la pression artérielle	•
La température	2 points
La conscience	2 points
Le DEP	3 points
Les gaz du sang artériels	2 points
La glycémie au doigt du fait du risque de : o décompensation par l'infection o et la corticothérapie	1 point
la surveillance de la kaliémie car : o l'hypokaliémie peut être aggravée par les B2 aganistes	1 point



Un homme âgé 69 ans vous consulte pour une dyspnée rapidement progressive associée à une toux sèche apparue 2 semaines auparavant, dans un cantexte d'altération de l'état général avec perte de 5 kg en 1 mois, asthénie, fièvre vespérale à 38,5 °C, et sueurs nocturnes profuses.

Les antécédents de ce patient sont : HTA, dyslipidémie, gautte, cure chirurgicole de hernie inguinole.

L'examen clinique retrouve une fréquence respiratoire à 12 mn, une température à 38,8 °C, une motité au niveou de l'hémithorox gauche, une diminution du murmure vésiculaire à la base gauche.

Le bilan biologique met en évidence : Hémoglobine : 110 g/l, leucocytes 6.5×10^9 /l, polynucléaires neutrophiles à 3.9×10^9 /l, lymphocytes $1.8 \times 10^9 / l$, VS : 70 mm à la première heure.



Question 1

Comment interprétez-vous la radiographie thoracique ?

Question 2

Quel examen réalisez-vous en premier pour préciser l'étiologie de cette anomalie et qu'en ottendez-vous?

Le liquide pleural romené est jaune citrin, le taux de protides est à 45 g/l, celui de LDH à 450 UI/l, leucocytes à 5 000/mm³ dant 65 % de lymphacytes, 30 % de palynucléaires neutrophiles, 5 % de polynucléaires éosinophiles. L'examen direct est négatif.

Question 3

Quel diagnostic évoquez-vous en priorité ? Justifiez.

Question 4

Quels examens réalisez-vous pour confirmer le diognostic ?

Question 5

Quels sont les éléments de la prise en charge?

Question 1

Comment interprétez-vous la radiographie thoracique ?

15 points

Opacité dense à la partie inférieure du champ
thoracique gauche
À limite supérieure concave en haut et en dedans 5 points
Pleurésie de la grande cavité gauche 5 points

Question 2 20 points

Quel examen réalisez-vous en premier pour préciser l'étiologie de cette anomalie et qu'en attendez-vous ?

Une ponction pleurale	6 points
Sous anesthésie locale	2 points
En pleine matité	2 points
En précisant l'aspect du liquide pleural	2 points
• En dosant le taux de protides, de LDH, de glucose	2 points
En réalisant une numération des cellules	2 points
En recherchant des cellules malignes	2 points
En faisant une recherche microbiologique	
(examen direct, culture, BAAR et bactéries)	2 points

Le liquide pleural ramené est jaune citrin, le taux de protides est à 45 g/l, celui de LDH à 450 UI/l, leucacytes à 5 000/mm³ dont 65 % de lymphocytes, 30 % de polynucléaires neutrophiles, 5 % de polynucléaires éosinophiles. L'examen direct est négatif.

Question 3

Quel diagnostic évoquez-vous en priorité ? Justifiez.

20 points

• Le diagnostic le plus probable est celui de pleurésie	
tuberculeuse sur les arguments suivants :	10 points
o l'altération de l'état général	2,5 points
o la fièvre vespérale	2,5 points
o les sueurs nocturnes profuses	2,5 points
o l'exsudat lymphocytaire	2,5 points

Quels examens réalisez-vous pour confirmer le diagnostic ?

10 points

•	Biapsie pleurale paur examen anatomopathalogique à la recherche de granulome epithéliogigantocellulaire	
	avec nécrose caséeuse2	paints
•	Recherche de bacilles alcoolo-acidorésistants à l'examen direct par coloration de Ziehl et recherche	
	de Mycabactérium tuberculosis à la culture2	points
•	Bacilloscopie par tubages gastriques répétés encadrant une endoscopie bronchique	
	avec aspiration bronchique	paints
•	Intradermoréaction à la tuberculine2	points
•	Tomodensitométrie thoracique2	points

Question 5

Quels sont les éléments de la prise en charge ?

35 points

	olement du malade si positivité de la recherche e mycabactéries au niveau des sécrétions bronchiques 5 points
	éclaration au titre des maladies à déclaration
0	bligatoire 5 points
	épistage des sujets contacts
• A	ntibiothérapie antituberculeuse associant Isoniazide,
R	ifampicine, Éthambutol, Pyrazinamide pendant 2 mois
Р	uis Isaniazide, Rifampicine pour une durée de 4 mois 5 points
• C	Exygénothéropie en cas d'hypoxémie
• P	onctions pleurales évacuatrices
• K	inésithérapie respirataire

COMMENTAIRES

La pleurésie tuberculeuse camporte de réelles difficultés diognostiques dans la mesure où an ne retrouve que rorement les *Mycobocterium tuberculosis* ò l'exomen direct comme en culture du liquide pleurol. Ceci tient au fait que lo pleurésie tuberculeuse est ovant tout secondoire à lo sensibilisation du tissu pleurol aux ontigènes protéiques d'origine bactérienne et que l'espoce pleurol est peu propice ou développement des bocilles qui sant par nature oérophiles. L'exomen de référence est la biopsie pleurole pour mettre en évidence les granulomes épithélia-gigantocelluloires ovec nécrose coséeuse et les bocilles à la culture des fragments. Une mentian porticulière paur les empyèmes tuberculeux qui sant secondaires à la rupture dans la cavité pleurole de lésions parenchymateuses riches en boctéries.

La distinction entre exsudot et transsudat repose sur les critères de Light.

Le liquide pleurol est un exsudot si ou moins un des critères suivants est rempli :

- toux de protides pleurol/toux de protides sériques > 0,5,
- taux de LDH pleural/toux de LDH sériques > 0,6,
- toux de LDH pleurol > 2/3 de lo limite supérieure narmale de LDH sériques.

Si oucun des critères n'est rempli, le diagnastic de tronssudot peut être porté.

Cette règle n'est valable que pour l'onolyse de la première ponction et en l'absence de traitement, notomment por des diurétiques.

Les étiologies les plus fréquentes des transsudats sont :

- insuffisonce cordiaque gouche,
- hydrothorox d'origine hépotique,
- hypa-albuminémie,
- diolyse péritonéale.

Plus rarement, il s'ogit de :

- hypothyraïdie,
- syndrome néphrotique,
- embolie pulmonoire,
- péricardite canstrictive,
- obstruction de la veine cave supérieure,
- onomalies urinoires.
- hyperstimulation ovorienne,
- syndrome de Meigs.

Les étiologies les plus fréquentes des exsudats sont :

- tumarales,
- infectieuses (parapneumoniques et purulentes).

Plus rarement, il s'agit de :

- inforctus pulmanoires,
- palyarthrites rhumatoïdes,
- lupus érythémoteux disséminé,
- lésions bénignes liées à l'amionte,
- poncréotite,
- syndrome de Dressler,
- maladies des ongles jaunes,
- pleurésies médicamenteuses,
- pleurésies fungiques.

Dossier 25

L'enfant M âgé de 4 ans est hospitalisé pour toux quinteuse persistante. Il vient d'arriver en France avec sa mère qui rejoint san mari, installé en Touroine depuis 6 mois. La mère dit que son enfant o cammencé à tausser 15 jours plus tât sans fièvre ni gêne respirataire. Les quintes de toux qui sant apparues progressivement surviennent aussi bien le jour que la nuit. Cette toux est parfois émétisante avec une reprise bruyante de la respiration. Avant son arrivée en France, l'enfant a eu de nombreux cantacts avec un enfant tausseur. Aucune vaccination n'a été réalisée dans le pays d'arigine. Dans les antécédents familiaux, an retrauve une rhinite allergique chez le père.

À l'examen clinique de l'enfant, on ne nate pas de retard staturopondéral et pas de fièvre. L'auscultation pulmanaire est narmale, l'examen buccapharyngé est sans particularité, les aires ganglionnaires sont libres. L'hémogramme mantre une hyperleucocytose à 11 000 GB par mm³ avec une formule équilibrée.

- Question 1 Citez et argumentez vos hypothèses diagnostiques.
- Question 2 Quel est le premier examen spécifique à demander pour confirmer le diagnostic de coqueluche?
- Question 3 Citez deux autres examens pouvant être utiles pour confirmer le diagnostic.
- Question 4 Quelle sera votre décision thérapeutique en attendant les résultats des examens complémentaires?
- Question 5 Est-il nécessaire de vacciner cet enfant contre la coqueluche ?

Question 1

Citez et argumentez vos hypothèses diagnostiques.

20 points

•	D	evant cette toux coqueluchoïde, on doit évoquer :
		l'inhalation d'un corps étranger : rechercher un syndrome
		de pénétration, pratiquer une radiographie
		pulmonaire
	0	une mucoviscidose : rechercher des signes digestifs,
		un ralentissement sur la courbe du poids
	0	une infection par un virus à tropisme respiratoire
		(virus respiratoire syncitial, adénovirus, para-influenzae).
		Ces infections se manifestent habituellement
		par des symptômes de bronchiolite
	0	une coqueluche : absence de vaccination, notion
		de contact avec un enfant tousseur, toux quinteuse,
		émétisante avec reprise bruvante de la respiration 5 points

Question 2 20 points

Quel est le premier examen spécifique à demander pour confirmer le diagnostic de coqueluche ?

• La culture des sécrétions nasopharyngées......20 points

Question 3

20 points

Citez deux autres examens pouvant être utiles pour confirmer le diagnostic.

Question 4

30 points

Quelle sera votre décision thérapeutique en attendant les résultats des examens complémentaires ?

20 points

Est-il nécessaire de vacciner cet enfant contre la coqueluche ?

COMMENTAIRES

Lo coqueluche de l'enfant est une molodie infectieuse due à *Bordetella pertussis*. Ce bocille sécrète une toxine à tropisme respirotoire et neurologique expliquont la grovité potentielle de la malodie, surtout chez le nourrisson.

La maladie débute par une taux sauvent émétisante évaluont sous forme de quintes typiques : série de secausses expirataires avec pause expiratoire puis reprise inspiratoire bruyante. Dans les formes sévères, s'associent une asphyxie et/au une cyonose. Chez l'enfont, la coqueluche se manifeste parfais par une taux rebelle.

Lo notion d'un contage dans l'entourage, la culture positive des sécrétions nosaphoryngées sur milieu de Bardet-Jengou permet de confirmer le diagnostic de coqueluche.

L'enfant coquelucheux sera isalé dans sa période de contage maximal jusqu'à la fin des quintes.

Le troitement antibiotique est indispensable. L'antibiotique de référence est l'érythromycine au ses dérivés (macralide) qui permet de réduire rapidement la contagiosité de l'enfant anticoque-lucheux. Actuellement le calendrier voccinal françois prévoit une primavaccination précace dès l'âge de deux mais, renouvelé à 3 et 4 mais avant la protique d'un rappel.

Mr P, 58 ans, vous consulte pour une dyspnée. Il est essoufflé depuis plusieurs années mais la symptomatologie s'aggrave ces derniers mais, le mativant à se rendre à votre cabinet. Cette dyspnée ne s'accampagne pas de douleurs tharaciques ni de fièvre et il n'existe pas de modifications des expectorations matinales qui sant blanchâtres. La poursuite de l'interrogatoire vous apprend qu'il exerce depuis bientôt 2 ans la professian de peintre en carrosserie et qu'une taux sèche ossaciée à des sifflements intrathoraciques accampagne fréquemment les épisodes d'essoufflement.

Ses antécédents sant marqués par un tabagisme à 40 paquetsannée, une HTA modérée, une hypercholestéralémie, 2 épisodes de phlébites compliquées d'embolies pulmanaires et il signale également des épisodes de bronchites dans l'enfance. Il mesure 1 m 70 pour un poids de 90 kg. San traitement comporte: LASILIX® 40 mg par jaur, TARDYFÉRON® 2 cp par jaur et récemment TÉNORMINE® 50 mg/j a été ajouté pour le contrôle de l'HTA. Un traitement par CORDARONE® lui a également été prescrit au décours d'un épisade d'arythmie cardiaque 3 mais auparavant.

- Question 1
- Quels éléments allez-vous chercher à préciser paur coractériser cette dyspnée?
- Question 2
- Quelles sant vas principales hypathèses diagnostics ? Argumentez.
- Question 3
- Sur quels arguments allez-vaus vous fander paur rechercher une origine professionnelle?
- Question 4
- Quel bilan paraclinique prescrivez-vous pour éliminer les autres hypothèses?

L'origine professionnelle se confirme.

- Question 5
- Qu'envisagez-vous pour le patient et quelles mesures préventives ouroient permis de limiter le risque de développement de cette pathologie?

Question 1 20 points

Quels éléments allez-vous chercher à préciser pour caractériser cette dyspnée ?

	Son type : aiguë ou chronique 5 po	ints
	Son intensité:	ints
	o classification de la New York Heart Association (NYHA) et/ou de Sadoul	
•	Ses circonstances de survenue :	
	o permanente ou paroxystique2 po	ints
	o repos, effort2 po	ints
	o position : couchée (orthopnée), assis ou debout	
	(platypnée)	ints
	o horaire : diurne, nocturne, saisonnier	ints
	o facteur déclenchant : lieux, contact avec animaux,	
	exercice physique, traitement2 po	ints

Question 2

Quelles sont vos principales hypothèses diagnostics ? Argumentez.

22 points

•	Bronchopneumopathie chronique obstructive compte tenu du tabagisme, de la toux et de l'expectoration chroniques
•	Insuffisance cardiaque (cardiomyopathie hypertensive et/ou ischémique) compte tenu des facteurs de risque cardiovasculaires (HTA, obésité, tabagisme)
•	Maladie vasculaire pulmonaire : cœur pulmonaire chronique postembolique du fait des antécédents d'embolie pulmonaire
	Asthme déclenché par l'introduction dans le traitement des B bloquants (notion de bronchite dans l'enfance évoquant la possibilité d'un antécédent d'asthme) ou facilité voire provoqué par les isocyanates contenus
	dans certaines peintures utilisées dans l'industrie automobile
	Pneumopathie infiltrante diffuse d'origine médicamenteuse (CORDARONE®)

20 points

Sur quels arguments allez-vous vous fonder pour rechercher une origine professionnelle?

- L'interrogatoire (élément capital du diagnostic) et les critères cliniques :

 - - amélioration des symptômes lors des congés et des week-ends
 - aggravation pendant les périodes de travail
- Les explorations fonctionnelles respiratoires :...... 6 points
 - o diagnostic et évaluation de la gravité de l'asthme
 - o recherche d'une hyper-réactivité bronchique pendant les semaines de travail (ou lors d'un test de provocation aux isocyanates en milieu hospitalier si doute sur les agents à l'origine des symptômes), après remplacement du B bloquant par une autre classe d'anti-hypertenseurs, si nécessaire
- - o IgE spécifiques vis-à-vis isocyanates (RAST isocyantes) ... 1 point
 - o ces résultats négatifs ne doivent pas faire éliminer le diagnostic : la spécificité est proche de 100 % mais la sensibilité est variable selon les études de 5 à 40 % 1 point

Question 4

18 points

Quel bilan paraclinique prescrivez-vous pour éliminer les autres hypothèses?

Radiographie pulmonaire debout de face	3 points
• ECG	3 points
Numération formule sanguine	3 points
Gazométrie artérielle de repos	3 points
 Exploration fonctionnelle respiratoire avec mesure 	e
de la diffusion du monoxyde de carbone	3 points
Échographie cardiaque	3 points

L'origine professionnelle se confirme.

Question 5

20 points

Qu'envisagez-vous pour le patient et quelles mesures préventives auraient permis de limiter le risque de développement de cette pathologie ?

•	Déclaration de maladie professionnelle 6 points
	o éviction professionnelle et discussion d'un reclassement profes-
	sionnel (adaptation des conditions de travail, mutation) 5 points
•	Mesures préventives :
	o remplacement des isocyanates les plus volatiles 2 points
	o utilisation d'une ventilation adaptée aux locaux
	et au type de travail
	o protection individuelle (masque)

COMMENTAIRES

L'asthme oux isocyanotes accupe dans lo plupart des pays industrialisés lo première ploce dans les étialagies d'asthme prafessiannel en milieu industriel. Cet osthme peut survenir après une durée variable (quelques semaines à plusieurs dizoines d'onnées) et peut persister avec mointien d'une hyper-réoctivité branchique non spécifique même après évictian du risque. L'interragataire est l'élément capital du diagnostic. L'utilisatian des isacyanates est très diversifiée et se rencontre dans de nombreux secteurs prafessiannels (utilisatian industrielle pour lo fobricatian des mausses, textiles synthétiques, peintures de revêtement de surface, fonderie). L'affirmatian du diagnastic repase d'ovantage sur l'étude des madificatians des valeurs fanctionnelles ou travail (DEP, EFR) et sur les tests d'expasition que sur la mise en évidence d'une sensibilisation immunalagique (IgE spécifiques, tests cutonés). L'évalution clinique de l'asthme aux isocyanates, larsque le patient reste soumis à lo même exposition, est défavoroble. Il est indispensoble, lorsque le diagnostic d'osthme oux isocyanates o été posé, d'effectuer une surveillonce clinique et fonctionnelle pralongée, même si une éviction a été réolisée.

Dossier 27

Un homme de 46 ans, mécanicien automobile, fumeur à 35 paquetsannée vous consulte pour des douleurs thoraciques rétrosternales constrictives qui l'inquiètent depuis quelques semaines.

Le symptôme est apparu progressivement, sans facteur déclenchant clairement identifié et sans qu'apparaisse un lien avec la réalisation d'efforts. Il n'y a pas d'haraire particulier, mais le patient a remarqué qu'il se réveille sauvent brutalement la nuit, ressentant la dauleur, qui s'accampagne d'une sensation d'appression thoracique et de vive angaisse, avec parfais une respiration sifflante. Ces phénamènes sont particulièrement fréquents après un repas capieux. La dauleur ne s'accompagne pas d'irradiation et cède spontanément en quelques minutes. Il est fatiqué le matin, se plaint de céphalées fréquentes au réveil et de difficultés à se cancentrer. Il apprécie la sieste qu'il fait le week-end. Il lui arrive aussi de ressentir la douleur au caurs de son travail.

Le patient n'a pas d'autre antécédent personnel qu'un asthme persistant modéré qui était contrôlé depuis de nombreuses années par l'association d'un traitement inhalé (Fluticasone 250 μ g matin et soir et Salmétérol 25 µg matin et sair) et de Théophylline retard à la dase de 300 mg matin et soir. Jusqu'à ces dernières semaines, il ne prenait que très épisodiquement du Salbutamol, mais il a augmenté sensiblement le nambre de prises qui s'élève actuellement à 6 à 8 bouffées réparties sur tout le nycthémère. Le dernier flacan ne lui a duré que 15 jours.

Parmi les antécédents familiaux, on retient un infarctus du myocarde chez san père à l'âge de 56 ans. San frère âgé de 42 ans aurait une hypercholestéralémie.

À l'examen, vous notez une surcharge pondérale (87 kg pour une taille de 1,74 m). Le patient a pris 6 kg au cours de l'année écaulée. Il a un pharynx inflammataire avec une luette hypertraphiée. L'abdomen est souple et indolore, sans masse palpable. La pression artérielle couchée est à 155/90 mmHg aux deux bras. L'auscultation pulmanaire retrauve de discrets sibillants diffus. Le reste de l'examen est sans particularité.

Question 1 Quels sont les arguments en faveur et les arguments contre une origine coronarienne aux douleurs thoraciques ?

Question 2 Quels arguments retenez-vous en faveur d'un reflux gastro-œsophagien ?

Question 3 Décrivez et justifiez votre démarche diagnostic pour confirmer l'existence d'une pathologie de reflux.

Question 4 Quelles hypothèses envisagez-vous pour expliquer le déséquilibre de l'asthme ?

Question 5 Quels symptômes retenez-vous en faveur d'un syndrome d'apnées du sommeil ?

Question 6 Quels conseils hygiénodiététiques donnez-vous au patient ?

Question 7 Rédigez l'ordonnance de ce patient, dont le bilan a confirmé l'existence d'un reflux gastro-œsophagien avec œsophagite peptique.

GRILLE DE CORRECTION

Question 1

20 points

Quels sont les arguments en faveur et les arguments contre une origine coronarienne aux douleurs thoraciques ?

	_	
•	0	les arguments en faveur d'une origine coronarienne sont : les antécédents familiaux d'infarctus du myocarde chez le père à l'âge de 56 ans
		de maladie coronarienne
	0	le tabagisme à 35 paquets-année et l'obésité qui sont également deux facteurs de risque de maladie coronarienne
	0	l'hypertension artérielle si les chiffres sont confirmés, car c'est aussi un facteur de risque de maladie coronarienne
	0	le caractère constrictif des douleurs rétrosternales 2 points
	0	la survenue épisodique des douleurs au travail et donc l'hypothèse que des efforts puissent les déclencher
	0	l'augmentation contemporaine de l'apparition des douleurs, de la prise de B2 mimétiques d'action immédiate, qui peut décompenser une insuffisance coronarienne sous-jacente
•	Le	es arguments contre une origine coronarienne sont :
	0	la survenue essentiellement nocturne des douleurs, donc sans lien alors avec la réalisation d'efforts1 point
		la stabilité des douleurs qui évoluent sans changement depuis plusieurs semaines
	0	l'absence d'irradiation des douleurs
	0	la cédation spontanée des douleurs
	0	l'influence d'un repas copieux sur la survenue des douleurs
	0	la respiration sifflante qui accompagne la douleur, en l'absence de tout autre signe pouvant faire évoquer une insuffisance cardiaque gauche 2 points

Question 2

15 points

Quels arguments retenez-vous en faveur d'un reflux gastro-æsophagien?

- La survenue essentiellement nocturne des douleurs....... 3 points

- Le déséquilibre de l'asthme dont l'existence d'un reflux gastro-œsophagien peut être un facteur de risque 2 points

Question 3 10 points

Décrivez et justifiez votre démarche diagnostic pour confirmer l'existence d'une pathologie de reflux.

- Les douleurs évoluent depuis plusieurs semaines.
 Si elles sont liées à un reflux gastro-æsophagien,
 celui-ci s'est probablement compliqué d'une æsophagite. 3 points
- L'examen complémentaire de première intention est donc une endoscopie œsogastrique qui permettra le diagnostic éventuel de l'œsophagite et par voie de conséquence de la pathologie de reflux, l'évaluation du stade de cette œsophagite et qui guidera le choix du traitement 4 points

Question 4 10 points

Quelles hypothèses envisagez-vous pour expliquer le déséquilibre de l'asthme ?

- L'hypothèse d'un reflux gastro-œsophagien.................. 3 points

Question 5

15 points

Quels symptômes retenez-vous en faveur d'un syndrome d'apnées du sommeil ?

 La surcharge pondérale et la prise de poids récente L'hypertrophie de la luette qui peut être en cause 	2 points
dans les apnées obstructives	2 points
Les réveils nocturnes brutaux avec sensation	
d'oppression thoracique	3 points
L'asthénie et les céphalées matinales	3 points
La difficulté à se concentrer pendant la journée	3 points
Le besoin d'une sieste	1 point
L'hypertension artérielle si les chiffres sont confirmés	1 point

Question 6

Quels conseils hygiénodiététiques donnez-vous au patient ?

15 points

Arrêt du tabac en prapasant les mesures d'accompagnement Régime hypocalorique en fonctian de l'enquête	4 points
alimentaire • Éviter les aliments épicés	1 point
 Éviter la prise d'alcoals forts Éviter de trop serrer la ceinture du pantalon Surélever la tête du lit 	1 point

Question 7

15 points

Rédigez l'ordonnance de ce patient, dont le bilan a confirmé l'existence d'un reflux gastro-œsophagien avec œsophagite peptique.

•	SÉRÉTIDE 500® Diskus 1 bouffée matin et soir en se rinçant la bouche après l'inhalation	
	avec de l'eau bicarbonatée5	points
•	Traitement de l'æsophagite et du reflux par inhibiteur	
	de la pampe à protons5	paints
•	Surveillance du débit expiratoire de pointe par un débit	
	mètre matin et soir systématiquement et dans la journée	
	en cas d'accès d'essoufflement5	points

Dossier 28

Un homme de 65 ans, agriculteur céréalier à la retraite, tabagique à 30 PA non sevré, veuf depuis 5 ans, présentant une toux chronique avec exacerbations hivernales depuis plusieurs années est admis pour une majoration de sa dyspnée et des œdèmes des membres inférieurs récemment apparus. Le patient signale également une samnalence diurne et des ronflements connus de longue date.

À l'examen clinique : Taille 165 cm pour un paids de 95 kg, Pression artérielle 170/80 mmHa, FC 60/minute irrégulière, T° 37 °C. Le patient a une respiration à lèvres pincées; des sibilants sont audibles à distance du thorax, FR 22/minute avec bradypnée expiratoire. Il existe un ballonnement abdominal, un tharax en cloche, une amyotraphie des quadriceps et de la parai abdaminale, un encambrement bronchique praximal avec une taux efficace. Les cedèmes des membres inférieurs sont symétriques prenant le godet. Il existe un reflux hépatajugulaire. Absence de troubles de la vigilance au des fonctians supérieures, pas de flapping. Pas de cyanase ni marbrures.

Traitement à l'admission :

LASILIX®-furasémide 40 mg le matin ; digoxine 1 cp/j ; AMLOR®amladipine 5 mg le matin; RÉNITEC® énalapril 20 mg; 1 cp/j; SERESTA®-oxazépam 50 mg, un cp au coucher; VENTOLINE® salbutamol spray, une bouffée matin et sair; PULMICORT®-budésanide 200 µg TURBUHALER®, 2 bauffées matin. Les vaccinations antigrippale et antitétanique sant à jour.

Le patient est hospitalisé en pneumologie et des examens complémentaires sont pratiqués.

Radiographie thoracique debout de face : aplatissement des coupoles, élargissements des espaces clairs rétrosternal et rétrocardiaque.

Électrocardiogramme : fibrillation auriculaire et bloc incomplet droit.

Gaz du sang en air ambiant et au repos : PaO_2 55 mmHg [7,3 kPa] ; $PaCO_2$ 50 mmHg [6,7 kPa], pH 7,44, excès de base + 8 mmol/l ; bicarbonates 37 mmol/l.

Numération formule sanguine : Hématocrite 55 %, Hb 160 g/l, PNN 8,2 g/l, plaquettes 160 g/l.

lonogramme sanguin : créatinine 120 μ mol/l ; urée 20 mmol/l ; potassium 3,0 mmol/l ; sodium 130 mmol/l, sodium urinaire 80 mmol/l.

Exploration fonctionnelle respiratoire : VEMS, 1 020 ml ; 35 % valeurs prédites ; CPT 150 % des valeurs prédites, diffusion Libre du CO/volume alvéolaire 70 % des valeurs prédites. VEMS après 2 bouffées de salbutamol (200 μ g) 1 250 ml.

Enregistrement polysomnographique : index d'apnée et d'hypopnées de 35/heure avec désorganisation du sommeil, désaturations profondes et brutales (SpO₂ < 90 % pendant 70 % du temps de sommeil total).

Question 1	Quels sont les arguments cliniques (en dehors des examens com- plémentaires) en faveur d'une pathologie respiratoire chronique obstructive ?
Question 2	Quels sont les désordres hydro-électrolytiques présentés par ce patient et comment les expliquez-vous ?
Question 3	Caractérisez les troubles gazométriques présentés par le patient.
Question 4	Caractérisez les troubles présentés par le patient aux EFR.
Question 5	Comment interprétez-vous l'enregistrement polysomnographique ?
Question 6	Quel diagnostic précis portez-vous pour caractériser l'insuffisance respiratoire chronique de ce patient ?
Question 7	Quel traitement prescrivez-vous à ce patient ?

GRILLE DE CORRECTION
Quels sont les arguments cliniques (en dehors des examens com- plémentaires) en faveur d'une pothologie respiratoire chronique obstructive ?
 Le tabagisme non sevré et la possible exposition professionnelle à des aérocontaminants
Quels sont les désordres hydro-électrolytiques présentés par ce patient et comment les expliquez-vous ?
 Insuffisance rénale fonctionnelle ou organique
Caractérisez les troubles gazométriques présentés par le patient.
Hypoxémie sévère < 60 mmHg
Caractérisez les troubles présentés par le patient aux EFR.
Syndrome obstructif non réversible

Question 5. Comment interprétez-vous l'enregistrement polysomnographique ?

Question 6

15 points

Quel diagnostic précis portez-vous pour caractériser l'insuffisance respiratoire chronique de ce patient ?

Question 7

20 points

Quel traitement prescrivez-vous à ce patient ?

Arrêt du tabac	points
Régime hypocalorique	points
• B2 agonistes et/ou anticholinergiques par voie inhalée 3	points
Kinésithérapie de drainage bronchique et rééducation	
du diaphragme 3	points
Ventilation non-invasive à double niveau de pression 3	points
Oxygénothérapie sur le masque permettant d'obtenir	
une SaO ₂ à au moins 90 %	points
Vaccination antipneumococcique	points

COMMENTAIRES

Le syndrame d'opnées et hypapnées du sammeil (SAHOS) est une perte de la cantinuité du sommeil par des arrêts mécaniques itératifs du flux inspirotaire pendant les phases de sammeil. Il est défini par un indice d'événements respirataires au cours du sammeil associé à un retentissement diurne.

L'indice d'événements respirataires est la somme par heure de sammeil des apnées, des hypopnées et des micra-éveils cansécutifs à une augmentation des efforts inspirataires. Il est pathalogique pour une samme tatale d'au mains 10/heure. L'examen diagnastique de référence est la palysamnagraphie qui enregistre les variations de flux nasal-buccal et/au trachéal, les mauvements tharaciques et abdaminaux, la saturation trons-cutanée en axygène et l'activité électraphysialogique (EEG) carticole trons-cutanée permettant de caractériser les différents stades de sammeil.

L'apnée (et l'hypopnée) est liée à l'occlusian dynamique inspirataire de la filière pharyngée. L'hypertrophie des parties molles (obésité) crée une diminution du diamètre antéropostérieur et il existe une plus grande facilité à se callober constitutiannelle phoryngée. Les hypatanies du sammeil patentialisent ce phénomène absent à l'éveil et le décubitus darsal mojare lo diminutian du calibre pharyngolaryngé par la chute pastérieure de la langue.

Il s'ensuit des efforts inspirataires cantre résistance entraînant des dépressians intratharaciques et un éveil, et des désaturations entraînant des micro-éveils. Ces éveils itératifs et ces désaturations et ces efforts sont responsables d'une hypertonie orthosympathique.

Le retentissement diurne camparte l'association variable selon les individus d'une samnalence à : des traubles des fanctions supérieures, du camportement de la libida et de la thymie, des dysfanctions neuro-endocrines et les canséquences d'une hyperactivité du système nerveux sympathique : HTA, accident vasculaire cérébral, infarctus du myocarde, accidents de la voie publique, et toxémie/éclampsie. Les traubles neuropsychologiques sant liés à lo perte de l'orchitecture, de lo continuité et de l'efficocité du sammeil. Les traubles cardiavasculaires et métabaliques sont liés aux dépressions intratharaciques contre-résistance, et aux hypoxémies itératives.

Le facteur de risque du SAS est l'obésité. À IMC équivalent, d'autres facteurs de risque de survenue de SAS sant identifiés : malfarmatians de la filière ORL, les pathalogies neuramusculaires, et les traubles métobaliques constitutionnels.

Le traitement des SAHOS est la perte de paids, la carrection des malformations évidentes, la suppression des produits augmentont l'hypotonie des VAS (i.e. olcool, psychotropes, etc.) et l'application d'une pression positive cantinue (PPC) par l'intermédiaire d'un masque qui augmentant la pression intra-aérienne crée une attelle pneumatique interne évitant le collapsus à l'inspiration.

Un homme de 52 ans est victime d'un accident de la circulation. Il est seul dans le véhicule et ceinturé. L'accident s'est produit à forte vitesse et il y a eu un blessé décédé dans un autre véhicule impliqué dans l'accident. Le patient est transféré par le SAMU et accueilli aux urgences. Il est conscient à l'admission. Le pouls est régulier et la tension est stable à 14/6. Le premier examen clinique ne retrouve que des ecchymoses thoraciques droites et un emphysème sous-cutané. Il ne semble pas y avoir d'autres lésians périphériques. Un premier cliché du thorax de face couché est effectué (cf. document ci-joint).



Radio du tharax d'admission.

Le blessé considéré comme peu inquiétant est hospitolisé en service de Chirurgie Générale. Il est prescrit un traitement por Paracétamol 3 g/jour. Ses constantes hémodynamiques restent correctes et sa saturation trans-cutanée en oxygène mesurée à l'air ambiant est à 94 %.

Douze heures plus tard, l'interne de garde est appelé en urgence car le patient est dyspnéique, couvert de sueurs et se plaint d'importantes douleurs à chaque mouvement respirotoire. Sa saturation transcutanée en oxygène, toujaurs mesurée à l'air ambiant, a chuté à 87 %. L'interne demande un nouveau cliché du thorax couché de face (cf. document ci-joint).



Radio du thorax 12 heures après.

Le patient est alors transféré et traité en réanimation chirurgicale où l'évolution paraît favorable pendant 24 heures. L'état du blessé se dégrade alors avec instabilité tensionnelle, asymétrie des pouls radiaux et apparition d'un élargissement médiastinal sur les radiographies de thorax successives. Il décède brutalement en choc hypovolémique.

Question 1 Commentez la radio d'admission.

- a) La forme globale de l'hémithorax droit est-elle conservée ?
- b) Existe-t-il des lésions pariétales ?
- c) Existe-t-il des complications pleurales ?

Question 2 Peut-on dire qu'il existe un volet costal sur la radio d'admission et sur quel argument fait-on formellement le diagnostic de volet thoracique ?

Question 3 Quelles modification(s) existe-t-il sur la radio réalisée à la 12^e heure par rapport au cliché initial et comment expliquez-vous cette évolution ?

Question 4 Pouvait-on améliorer la prise en charge au cours des 12 premières heures et comment ?

Question 5 Quel traitement a probablement été mis en route en réanimation pour ses lésions pariétales ?

Question 6

Quelle complication doit-on évoquer 24 heures après l'admission en réanimation et sur quels arguments étiologiques, cliniques et radiologiques ?

Question 7 À votre avis quelle est la cause du décès du patient ?

GRILLE DE CORRECTION

Question 1

Commentez la radio d'admission.

15 points

- a) La forme globale de l'hémithorax droit est-elle conservée ?
- b) Existe-t-il des lésions pariétales ?
- c) Existe-t-il des complications pleurales ?

Question 2

15 points

Peut-on dire qu'il existe un volet costal sur la radio d'admission et sur quel argument fait-on formellement le diagnostic de volet thoracique ?

- Le diagnostic de volet thoracique se fait formellement quand il est mobile avec respiration paradoxale 10 points

Question 3

15 points

Quelles modification(s) existe-t-il sur la radio réalisée à la 12^e heure par rapport au cliché initial et comment expliquez-vous cette évolution?

Question 4

15 points

Pouvait-on améliorer la prise en charge au cours des 12 premières heures et comment ?

- Le traitement antalgique pouvait être renforcé et une kinésithérapie respiratoire mise en route 10 points

Question 5

10 points

Quel traitement a probablement été mis en route en réanimation pour ses lésions pariétales ?

Question 6

20 points

Quelle complication doit-on évoquer 24 heures après l'admission en réanimation et sur quels arguments étiologiques, cliniques et radiologiques ?

- Arguments:
 - o violence du choc avec blessé décédé dans l'accident... 5 points
 - o instabilité tensionnelle, asymétrie des pouls radiaux..... 5 points

Question 7

À votre avis quelle est la cause du décès du patient?

10 points

COMMENTAIRES

Lo survenue d'un troumotisme du thorox est une situotion fréquente ovec des conséquences médico-légoles. Un bilon lésionnel thorocique (contenant et cantenu) doit être protiqué dès lo prise en chorge du blessé. Le bilon o oussi pour but d'identifier d'éventuelles lésions extro-thorociques associées. L'un des paints important est le caractère imprévisible de l'évolution de ces blessés et lo nécessité de refoire le point régulièrement. Cette ottitude permet de dépister des éponchements secondoires ou des mobilisations secondoires de volets thorociques. Ne pas posser à câté d'une rupture de l'isthme de l'aorte est égolement une préoccupation constante. Sur le plon théropeutique on insiste sur le troitement de la douleur et la kinésithéropie respiratoire.

Dossier 30

Une femme de 35 ans vient consulter pour une altération de l'état général (perte de 3 kg en 2 mois), une température à 38 °C le soir, la présence d'une toux avec expectoration légèrement colorée et parfois quelques filets de sang.

Cette femme est secrétaire dans une administration. Elle ne fume pas et n'a pas d'antécédent particulier. Elle a un enfant de 4 ans et prend la pilule.

À l'examen, il existe quelques râles bronchiques à l'auscultation.

Question 1

Quel(s) examen(s) proposez-vous en premier lieu?

Le cliché de thorax est le suivant : opacité hétérogène, apicale droite. Excavation irrégulière sous et rétroclaviculaire droite.



Votre première hypothèse est une tuberculose du sommet droit.

Question 2

Vous recherchez des BK. Par quel(s) moyen(s) et dans quelles conditions?

	les recherches de BK sont positives au direct (10 BAAR par champ).
Question 3	Quels nouveaux examens allez-vous demander avant de mettre en route le traitement antituberculeux ?
Question 4	Quel traitement antituberculeux débutez-vous, à quelles doses, pour quelle durée, avec quelle surveillance et quelles précautions ?
Question 5	Que faire vis-à-vis de la contraception ?

Son fils a été vacciné par le BCG à l'âge de 3 mois. Il n'a pas été contrôlé depuis par IDR à la tuberculine. Vous lui faites une IDR : l'induration mesure 12 mm.

Question 6

Quels examens complémentaires demandez-vous pour cet enfant?

Sa radiographie de thorax est normale.

Question 7

Quelles mesures thérapeutiques et de surveillance décidez-vous chez cet enfant ?

GRILLE DE CORRECTION

Question 1

Quel(s) examen(s) proposez-vous en premier lieu?

15 points

•	Radiographie de thorax	5	points
•	NFS	5	points
•	IDR à la tuberculine	5	points

Le cliché de thorax est le suivant : apacité hétérogène, apicale droite. Excavation irrégulière saus et rétroclaviculaire droite.

Votre première hypothèse est une tuberculose du sommet droit.

Question 2

15 points

Vous recherchez des BK. Par quel(s) moyen(s) et dans quelles conditions ?

- Recherche de BK sur expectoration 3 jours de suite........ 5 points
- Éventuellement par tubage le matin à jeun avant le lever. 5 points

Question 3

10 points

Les recherches de BK sont positives au direct (10 BAAR por chomp).

Quels nouveaux examens allez-vous demander avant de mettre en route le traitement antituberculeux ?

- Sérologie VIH 3 points

Question 4

25 points

Quel traitement antituberculeux débutez-vous, à quelles doses, pour quelle durée, avec quelle surveillance et quelles précautions ?

- · Surveillance:

 - o recherche BK à J14. Discuter avec le spécialiste

Question 5

Que faire vis-à-vis de la contraception ?

5 points

Son fils a été vacciné par le BCG à l'âge de 3 mois. Il n'a pas été contrôlé depuis par IDR à la tuberculine. Vous lui faites une IDR : l'induration mesure 12 mm.

Question 6

Quels examens complémentaires demandez-vous pour cet enfant?

10 points

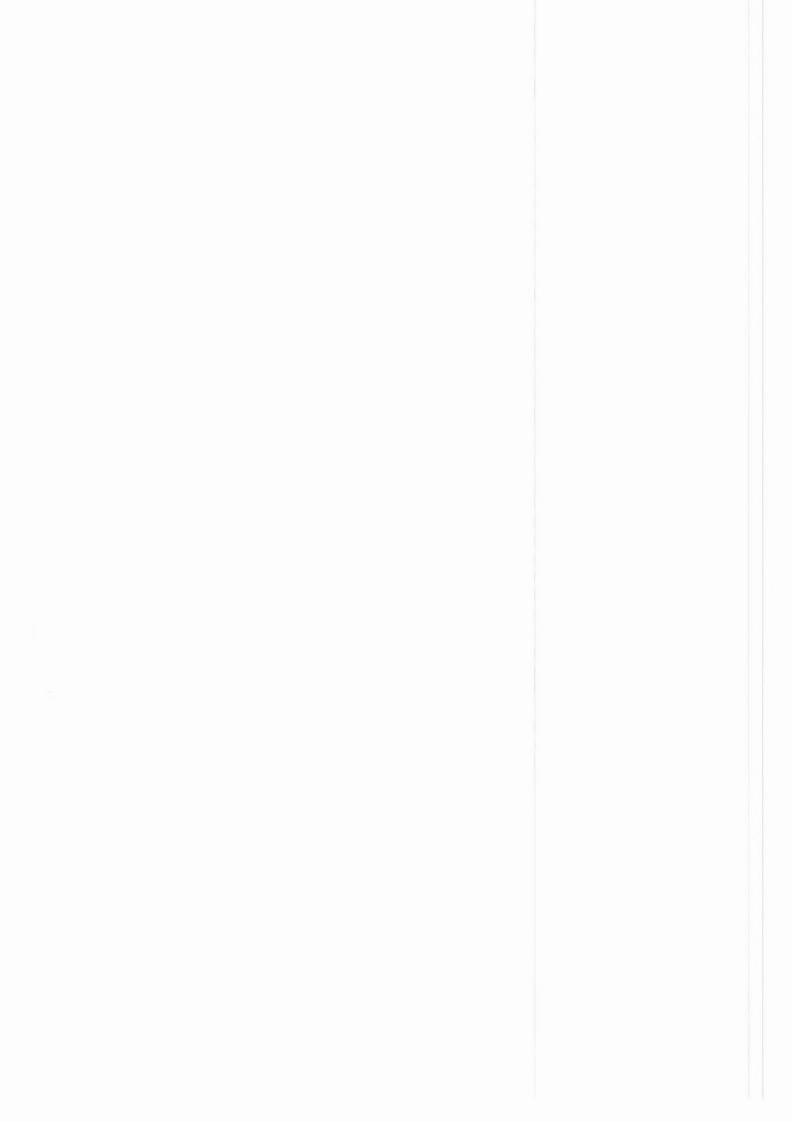
Sa radiographie de thorax est narmale.

Question 7

20 points

Quelles mesures thérapeutiques et de surveillance décidez-vous chez cet enfant ?

- Un traitement est indiqué: Isoniazide 5 mg/kg
 + Rifampicine 10 mg/kg, pour une durée de 3 mois........ 8 points
- Surveillance: examen clinique tous les mois. Donner aux parents une information sur les éventuels signes de toxicité: douleurs abdominales, vomissements, ictère.. 4 points



Une jeune femme de vingt-deux ans, célibataire, en recherche d'emploi, vous consulte après sa sortie d'un service de réanimation où elle a été hospitalisée quelques jours pour un asthme aigu grave sans toutefois qu'ait été nécessaire une ventilation assistée. Elle fume 10 cigarettes par jour depuis l'âge de 14 ans et occasionnellement du cannabis. Elle ne paraît pas motivée pour un sevrage. Elle avait déjà été hospitalisée à 3 reprises dans le passé pour des crises de début brutal, rebelles à l'inhalation de fortes doses de B2 mimétiques à son domicile, mais jamais aussi sévères que la dernière. Elle ne se souvient pas du traitement de fond qui lui avait été prescrit quelques semaines avant san hospitalisation et a égaré l'ordonnance qui lui a été remise à sa sortie de ce service.

À l'examen clinique, alors que la patiente ne reçoit aucun traitement depuis sa sortie de l'hôpital, vous entendez des sibillances diffuses à l'auscultation. Le débit expiratoire de pointe (DEP) est à 300 litres par minute pour une normale à 470 litres par minute compte tenu de l'âge et de la taille du patient.

Question 1

Quels sont les arguments dans cette observation qui font que cette patiente doit être considérée comme étant à risque de crise d'asthme aigu martelle ?

Question 2

Quelles questions faut-il poser à la patiente pour évaluer le stade de sévérité de sa maladie ?

Question 3

Quel traitement de fond prescrivez-vous et quelles modalités de suivi envisagez-vous ?

Question 4

Quelles mesures envisagez-vous avec la patiente pour prévenir, détecter et traiter sans délai une éventuelle récidive de crise grave ?

Au cours de la consultation, la patiente exprime le désir d'une aide au sevrage tabagique.

Question 5

Quel questionnaire utilisez-vous pour évaluer la dépendance nicotinique ? Qu'évalue-t-il et de quelles questions est-il constitué ?

GRILLE DE CORRECTION

Question 1

20 points

Quels sont les arguments dans cette observation qui font que cette patiente doit être considérée comme étant à risque de crise d'asthme aigu mortelle ?

Question 2

Quelles questions faut-il paser à la patiente pour évaluer le stade de sévérité de sa maladie ?

- L'asthme est classé en intermittent où persistent (léger, madéré ou sévère) en fanction des critères cliniques et fonctiannels respiratoires suivants:

Question 3

25 points

Quel traitement de fond prescrivez-vous et quelles modalités de suivi envisagez-vous ?

Question 4 20 points

Quelles mesures envisagez-vous avec la patiente pour prévenir, détecter et traiter sans délai une éventuelle récidive de crise grave ?

Il s'agit d'une démarche « d'éducation » de la patiente à propos de cela maladie asthmatique, qui comporte	
plusieurs étapes : 4 poin	its
o explication de ce qu'est le débit expiratoire	
de pointe et apprentissage de sa mesure	its
o vérification et si besoin optimisatian	
de la technique d'utilisatian des aérasals doseurs 4 poir	ts
o discussion dans un cas potentiellement aussi grave d'équiper la patiente d'un nébuliseur lui permettant de débuter un traitement par B2 mimétique à forte dose à son domicile avant le recours	
au système de soin	ts
o sensibilisatian de la patiente aux effets particulièrement nocifs du tabac et au bénéfice à attendre d'une démarche de sevrage globale dont il faut	
offrir la possibilité4 poin	ts

Au cours de la consultation, la patiente exprime le désir d'une aide au sevrage tabagique.

Question 5 20 points

Quel questionnaire utilisez-vous pour évaluer la dépendance nicotinique ? Qu'évalue-t-il et de quelles questions est-il constitué ?

La dépendance à la nicatine est évaluée par le test de Fagerström	łs
simples suivantes:	
a délai de la 1 ^{re} cigarette après le réveil	s
o tabac et interdits2 point	s
o meilleure cigarette ? 2 point	s
o nombre de cigarettes2 point	s
o tabac et 1 ^{re} heure réveil	s
a tabac et maladie2 paint	S .

COMMENTAIRES

Classification de la sévérité de l'asthme.

	Intermittent		Persistont	
		Léger	Modéré	Sévère
Symptômes	Intermittents < 1/semaine	> 1/semaine < 1/jour	Tous les jours	Continus
Crises	Brèves (quelques heures à quelques jours)	Peuvent retentir sur sommeil et activité	Retentissement sur sommeil et activité	Fréquentes, retentissement sur sommeil et activité
Activité physique				Perturbée
Symptômes nocturnes	< 2/mois	> 2/mais	> 1/semaine	Fréquents
β2 mimétiques	À la demande	À la demande	Tous les jaurs	Taus les jours
DEP ou VEMS	> 80 % prédits	> 80 % prédits	60-80 % prédits	< 60 % prédits
Variabilité du DEP	< 20 %	20-30 %	> 30 %	> 30 %

D'après la classification GINA, 1998.